

RUDOLFINUM

J A H R B U C H

DES LANDESMUSEUMS FÜR KÄRNTEN

2 0 2 1

S O N D E R D R U C K

KLAGENFURT 2022

LAND  KÄRNTEN

FÖRDERVEREIN RUDOLFINUM
FREUNDE DES LANDESMUSEUMS KÄRNTEN



Eigentümer, Verleger und Herausgeber:

Landesmuseum Kärnten
Stv. wiss. Geschäftsführer: Dr. Christian Wieser
Liberogasse 6
A-9020 Klagenfurt am Wörthersee
Tel.: +43.(0)50.536-30599
E-Mail: direktion@landesmuseum.ktn.gv.at
www.landeshmuseum.ktn.gv.at

Redaktion:

Ute Brinckmann-Blaha, Christian Wieser

Lektorat:

Ute Brinckmann-Blaha

Für Form und Inhalt der Beiträge sind die Verfasser verantwortlich.

Layout & Satz: denk:werk, Hans Repnig, A-9071 Köttmannsdorf

Druck: PROPRINT.AT Druck- und Vermittlungs GmbH, Prof. Franz Spath-Ring 59/2, 8042 Graz

Garnisonsübungsplätze in Kärnten als Lebensraum für Schmetterlinge (Atschalas, Schattenberg)

CHRISTIAN WIESER



Abb. 1: Der Japanische Seidenspinner ist immer ein
„Hingucker“ am Turm. Aufn. Ch. Wieser





Abb. 2: Die Exkursion des Naturwissenschaftlichen Vereines war der Auftakt, um das Gebiet näher unter die Lupe zu nehmen. Aufn. G. Indra



Abb. 3: Die beiden Volontäre Günther Indra und Bruno Brudermann waren eifrige Begleiter beim Leuchten in Atschalas. Aufn. Ch. Komposch

Einleitung

Nicht zuletzt aufgrund von Hinweisen der Fachgruppenmitglieder für Entomologie des Naturwissenschaftlichen Vereines für Kärnten, Günther Indra und Bruno Brudermann, wurde der Autor speziell im Jahr 2019 auf den GÜPL Atschalas aufmerksam gemacht. Das Gebiet nördlich von Klagenfurt ist in zoologischen Kreisen wohl schon seit längerer Zeit als „hot spot“ bekannt, speziell wegen der außerge-



Abb. 4: Der Rand des Eichenhains ist ein Garant für einen interessanten Anflug, egal, ob Schmetterling oder Fledermaus. Aufn. Ch. Wieser

wöhnlichen Nachweise von Urzeitkrebsen im Rahmen einer Amphibienkartierung (SMOLE-WIENER et al. 2006) und diversen Pressemeldungen.

Atschalas

Leicht erreichbar, in der Nähe der Landeshauptstadt gelegen, nur mehr sporadisch durch das österreichische Bundesheer genutzt, meist als Übungsgelände für das Erlernen von Geländeeinsätzen mit Fahrzeugen, wurde am 30.8.2019 eine



Abb. 5: Ein Denkmal in der Natur – das Naturdenkmal in Atschalas.
Aufn. Ch. Wieser



Abb. 6: In den Freiflächen dominiert zum Teil die Goldrute, ein Neophyt. Aufn. Ch. Wieser

Nachtextkursion seitens des Naturwissenschaftlichen Vereines ausgeschrieben und durchgeführt. Die ermutigenden Ergebnisse ließen dann den Plan reifen, das eher kleinräumige Gebiet im Rahmen eines kleinen Forschungsprojektes der Abteilung Zoologie des Kärntner Landesmuseums bezüglich der Nachtfalterfauna näher zu betrachten. In enger Abstimmung mit Herrn Obstlt. Gerald Malle, dem zuständigen Referenten-Umweltschutz des Österreichischen Bundesheeres, erfolgte daraufhin eine intensivere Beprobung des Gebietes speziell in den Jahren 2020 und 2021.

Beprobung 2019: 30.8.

Beprobungen 2020: 17.3., 13.4., 10.5., 20.7., 21.8., 12.9., 21.10.

Beprobungen 2021: 27.3., 10.4., 10.5., 3.6., 17.6., 3.8., 15.9., 10.10.

Beprobungen 2022: 20.2., 27.3., 12.5.

Die Artenliste setzt sich aus den 19 Beprobungen und zusätzlichen Meldungen und Funden von Günther Indra und Bruno Brudermann zusammen.

Gebietsbeschreibung

Bereits seit vielen Jahrzehnten als Garnisonsübungsplatz genutzt, stellt sich das Gebiet nördlich der Start-/Landebahnen des Flugplatzes Klagenfurt und nördlich der Josef-Sablatnig-Straße als ein reich strukturiertes Gelände im Übergang nach Norden zu einem kleinräumigen Eichenbestand dar. Der gesamte Bereich des GÜPL umfasst etwa einen Quadratkilometer.





Abb. 7: Die Blüten vom Wiesenschaumkraut werden gerne von *Cauchas rufimitrella* besucht. Aufn. Ch. Wieser



Abb. 8: Im Frühling treten die Vernässungen auch optisch in Erscheinung. Aufn. Ch. Wieser

Das zentrale Areal ist durch anstehenden Fels, mit Gebüschgruppen und Einzelbäumen sowie einer Anzahl das Gelände durchziehenden Fahrspuren mit kleinräumigen temporären Wasserstellen in den Vertiefungen geprägt. Eine etwas ausgedehntere, zentrale Freifläche wird aktuell von Neophyten, speziell der Goldrute, dominiert. Vor allem die hohe Diversität an Strukturen und die Verschachtelung unterschiedlicher Lebensraumtypen auf kleiner Fläche bewirkt die hohe Wertigkeit als Rückzugsgebiet für Tierarten. Einen speziell positiven Effekt hat das Fehlen einer Intensivnutzung auf der einen Seite und die regelmäßigen Eingriffe durch das Erhalten von Freiflächen für die Lernfahrten des Österreichischen Bundesheeres auf der anderen Seite. Zudem wird lobenswerterweise sehr

wohl auch seitens der Grundbesitzerin auf den Erhalt der Lebensräume Bedacht genommen.

Speziell für Schmetterlinge hochwertig anzusehen ist der Alteichenbestand im Norden und sind die inselartigen Schlehdornhorste im südlicheren Bereich. Die von Neophyten dominierten ehemaligen Wiesenflächen haben massiv an Attraktivität für die autochthone Fauna eingebüßt. Entsprechende Pflegemaßnahmen zur Verbesserung der Situation werden bereits punktuell vorgenommen. Anzufügen ist, dass eine solitäre Eiche als prägendes Landschaftselement im südlichen Bereich als Naturdenkmal ausgewiesen und zum Schutz vor ungewollten Beschädigungen abgezaunt wurde.



Abb. 9: Die Wasserflächen werden von diversen Amphibienarten zum Ablachen genutzt. Aufn. Ch. Wieser



Abb. 10: Im Sommer zeigt sich erst so richtig die ausgeprägte und stark gedüngte „Fettwiese“, da haben Schmetterlinge keine Chance. Aufn. Ch. Wieser

Schattenberg

In der Folge der Ergebnisse in Atschalas wurde seitens Herrn Obstlt. Gerald Malle, auf Basis der Durchführungsbestimmungen der Militärökologie, auf einen weiteren durch das Bundesheer nur extensiv genutzten Garnisonsübungsplatz hingewiesen. Nach einer ermutigenden Besichtigung nach der Schneeschmelze 2021 konnte auch dieser Bereich in das Forschungsprogramm der zoologischen Abteilung aufgenommen werden. Das Gebiet liegt nahe der Landesgrenze zu Slowenien südöstlich von Bleiburg und die Geländeform lässt eine Einwanderungspforte für Tierarten aus dem Südosten in das Gebiet erwarten. Die nahe gelegene ehemalige Loibacher Weide (aktuell intensiver Maisanbau) ist als einer der letzten Vorkommen in Kärnten für den Rötelfalken (WUSS 1964) bekannt.

Beprobungen 2021: 24.2., 1.4., 24.4., 9.5., 2.6., 6.7., 6.8., 8.9., 4.10.

Die Artenliste „Schattenberg“ setzt sich aus 9 Beprobungsterminen des Autors zusammen.

Gebietsbeschreibung

Beprobt wurde eine ähnlich große Fläche wie in Atschalas, bestehend aus einer künstlich entwässerten Feuchtfäche mit diversen Vernässungsstellen und dem westlich angrenzenden naturnahen Waldrandbereich im Übergang zu einem ansteigenden monotonen Nadelmischwald.

Vor allem der Waldbereich wird noch als Übungsgelände genutzt, die Wiesenfläche ist an einen Landwirt zur Nutzung verpachtet. Im Süden und





Abb. 11: *Lampronia corticella*, durch den Autor nicht gesehen aber vom Fotograf bestätigt. Aufn. G. Indra.



Abb. 12: *Metalampra italica*, nur aus dem Raum Klagenfurt und Villach bekannt. Aufn. G. Indra.



Abb. 13: *Euchromius ocella*; dieser Zünsler wurde in Atschalas erstmals in Kärnten angetroffen. Aufn. G. Indra.



Abb. 14: *Agriopsis leucophaearia* (Weißgrauer Breitflügelspanner) war in Kärnten seit Jahrzehnten verschollen, in Atschalas gibt es ihn noch. Aufn. B. Brudermann

Westen wird die Grünlandfläche von Entwässerungsgräben und im Norden vom St. Margarethner Bach begrenzt. Der Eindruck einer extensiven Feuchtwiese bei der Erstbesichtigung hat sich aber leider im Laufe der Vegetationsperiode nicht bestätigt. Die Fläche wird seit vielen Jahren intensiv als Grünland genutzt und auch entsprechend intensiv gedüngt. Auch die Ergebnisse der Erhebung weisen stark darauf hin.

Methodik

Der Schwerpunkt der Erhebungen lag jedenfalls im Bereich der nachtaktiven Insekten und dabei insbesondere der Ordnung der Schmetterlinge. Köcherfliegen (Trichoptera) wurden exemplarisch mitgenommen und durch Prof. Dr. Hans Malicky (Lunz am See) determiniert. Die Artenliste mit den Ergebnissen ist angeschlossen. Tagaktive Arten wurden nur zusätzlich und meist zufällig beobachtet, aber



Abb.15: Der Waldsaum hingegen bietet auch in Schattenberg vielen Arten eine Heimat. Aufn. Ch. Wieser

jeweils registriert. Nur in Atschalas konnten durch Günther Indra und Bruno Brudermann einige zusätzliche tagaktive Arten durch spezielle Nachsuche, Fotodokumentation und Belegvorlage bestätigt werden.

Lichtfang wurde standardmäßig mit 4–5 „Großen Leuchttürmen“ in Abständen zwischen 50 und 100 Metern getätigt. Bei der Positionierung wurde darauf Augenmerk gelegt, möglichst unterschiedliche Lebensräume und kleinklimatische Verhältnisse abzudecken. Jedenfalls war darauf zu achten, dass mögliche Drehungen der Thermik mitberücksichtigt werden konnten. Bei fünf Erhebungsstationen ist der Ausfall eines Standortes durch temporären Wind, Kaltluft oder andere Faktoren verschmerzbar und die Regel. Als Lockmittel für nachtaktive Insekten kam jeweils eine 15 Watt superaktinische Leuchtstoffröhre zum Einsatz. Es ist selbstverständlich, dass vor jeder Lichtfangaktion auf die jeweilige Witterungssituation geachtet und nur bei zu erwartenden erfahrungsgemäß positiven Verhältnissen Lichtfang betrieben wurde.

Bei jeder „Lichtfang“-Aktion kamen auch zusätzlich zwei Batcorder (WIESER, D. 2018) zur Aufnahme von Ultraschallrufen von Fledermäusen zum Einsatz. Eine entsprechende ergänzende Liste ist angefügt. Die Auswertung erfolgte über die Arge NATURSCHUTZ durch Daniela Wieser, MSc.

Tabelle

Legende

Spalte: Taxon

Schmetterlingsfamilie (Fettdruck)

Artname (Gattung, Art, Autor, Beschreibungsjahr)

Populärname = mehr oder weniger gebräuchlicher deutscher Name (Lepiforum)

X: Nachweis der Art in Spalte

Atschalas

Schattenberg

Genetischer Barcode des Beleges vorhanden

K = Kommentar zur Art

Die systematische Reihung der Taxa folgt bei den Schmetterlingen HUEMER (2013), in Einzelfällen aktualisiert nach Lepiforum (Stand Jänner 2022).



Taxon	Populärname	Atschalas	Schattenberg	BOLD	Kommentar
Eriocraniidae					
<i>Dyseriocrania subpurpurella</i> (Haworth, 1828)		X	X	X	
Hepialidae					
<i>Triodia sylvina</i> (Linnaeus, 1761)	Ampfer-Wurzelbohrer	X			
Nepticulidae					
<i>Stigmella obliquella</i> (Heinemann, 1862)		X		X	
<i>Stigmella pallidiciliella</i> Klimesch, 1946		X		X	
<i>Stigmella basiguttella</i> (Heinemann, 1862)		X		X	
<i>Stigmella samiatella</i> (Zeller, 1839)		X		X	
Adelidae					
<i>Nemophora scopoli</i> Kozlov, Mutanen, Lee & Huemer, 2016		X	X	X	K01
<i>Adela croesella</i> (Scopoli, 1763)	Liguster-Langhornfalter	X		X	
<i>Cauchas rufimitrella</i> (Scopoli, 1763)	Rotsilberne Langhornmotte		X	X	K02
<i>Nematopogon schwarziellus</i> Zeller, 1839			X		
<i>Nematopogon robertella</i> (Clerck, 1759)		X	X		
Incurvariidae					
<i>Incurvaria masculella</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)		X			
<i>Incurvaria oehlmanniella</i> (Hübner, 1796)		X	X		A
Prodoxidae					
<i>Lampronia corticella</i> (Linnaeus, 1758)	Gewöhnlicher Himbeer-Blattsackfalter	X			K03
Tischeriidae					
<i>Coptotriche marginea</i> (Haworth, 1828)		X			
Psychidae					
<i>Bacotia claustralla</i> (Bruand, 1845)	Glocken-Sackträger	X		X	
<i>Bijugis bombycella</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	Ockergelber Gitter-Sackträger	X	X		
Tineidae					
<i>Infurcitinea finalis</i> Gozmány, 1959		X			
<i>Triaxomera parasitella</i> (Hübner, 1796)		X			
<i>Nemaxera betulinella</i> (Paykull, 1785)		X		X	K04
<i>Tinea semifulvella</i> Haworth, 1828		X			
<i>Tinea trinotella</i> Thunberg, 1794		X			
<i>Monopis laevigella</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)		X			
<i>Monopis obviella</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)		X	X		
Roeslerstammiidae					
<i>Roeslerstammia erxlebelli</i> (Fabricius, 1787)		X			
Bucculatricidae					
<i>Bucculatrix thoracella</i> (Thunberg, 1794)		X			
<i>Bucculatrix nigricomella</i> (Zeller, 1839)		X		X	
<i>Bucculatrix humiliella</i> Herrich-Schäffer, 1855		X		X	
Gracillariidae					
<i>Caloptilia cuculipennella</i> (Hübner, 1796)		X			
<i>Caloptilia fidella</i> (Reutti, 1853)	Hopfen-Blatttütenfalter	X			
<i>Caloptilia alchimiella</i> (Scopoli, 1763)		X	X	X	
<i>Caloptilia robustella</i> Jäckh, 1972		X			
<i>Caloptilia stigmatella</i> (Fabricius, 1781)		X	X		
<i>Caloptilia falconipennella</i> (Hübner, 1813)		X			
<i>Caloptilia semifascia</i> (Haworth, 1828)		X			
<i>Gracillaria syringella</i> (Fabricius, 1794)	Flieder-Blatttütenfalter	X			
<i>Aspilapteryx tringipennella</i> (Zeller, 1839)		X	X		
<i>Euspilapteryx auroguttella</i> (Stephens, 1835)		X			
<i>Calybites phasianipennella</i> (Hübner, 1813)		X			
<i>Parectopa ononidis</i> (Zeller, 1839)		X			
<i>Parectopa robiniella</i> Clemens, 1863		X			
<i>Cameraria ohridella</i> Deschka & Dimic, 1986	Kastanienminiermotte	X			
<i>Macrosaccus robiniella</i> (Clemens, 1859)	Robinienminiermotte	X			
<i>Phyllonorycter issikii</i> (Kumata, 1963)	Lindenminiermotte	X			

Taxon	Populärname	Atschalas	Schattenberg	BOLD	Kommentar
<i>Phyllonorycter quercifoliella</i> (Zeller, 1839)		X			
<i>Phyllonorycter harrisella</i> (Linnaeus, 1760)		X			
<i>Phyllonorycter roboris</i> (Zeller, 1839)		X			
<i>Phyllocnistis valentinensis</i> (M. Hering, 1936)		X		X	K05
Scythropiidae					
<i>Scythropia crataegella</i> (Linnaeus, 1767)		X			
Yponomeutidae					
<i>Yponomeuta evonymella</i> (Linnaeus, 1758)	Traubenkirschen-Gespinstmotte	X	X		
<i>Yponomeuta plumbella</i> (Denis & Schifferrmüller, 1775)	Faulbaum-Gespinstmotte	X	X		
<i>Pseudoswammerdamia combinella</i> (Hübner, 1786)		X			
<i>Swammerdamia pyrella</i> (Villers, 1789)		X	X		
<i>Paraswammerdamia albicapitella</i> (Scharfenberg, 1805)		X			
<i>Cedestis gysselella</i> (Zeller, 1839)		X			K06
<i>Ocnerostoma friesei</i> Svensson, 1966			X	X	
Argyresthiidae					
<i>Argyresthia ivella</i> (Haworth, 1828)			X		K07
<i>Argyresthia goedartella</i> (Linnaeus, 1758)		X	X		
<i>Argyresthia curvella</i> (Linnaeus, 1761)	Apfelblüten-Knospenmotte		X		
<i>Argyresthia retinella</i> Zeller, 1839		X			
<i>Argyresthia glaucinella</i> Zeller, 1839		X			
<i>Argyresthia spinosella</i> Stainton, 1849					
<i>Argyresthia conjugella</i> Zeller, 1839			X		
<i>Argyresthia pruniella</i> (Clerck, 1759)	Kirschblütenmotte	X			
<i>Argyresthia bonnetella</i> (Linnaeus, 1758)		X			
<i>Argyresthia albistria</i> (Haworth, 1828)		X	X		
Plutellidae					
<i>Plutella xylostella</i> (Linnaeus, 1758)	Kohlmotte	X	X		
Glyphipterigidae					
<i>Glyphipterix schoenicolella</i> Boyd, 1859		X			
Ypsolophidae					
<i>Ypsolopha mucronella</i> (Scopoli, 1763)		X	X		
<i>Ypsolopha falcella</i> (Denis & Schifferrmüller, 1775)		X			
<i>Ypsolopha asperella</i> (Linnaeus, 1761)		X	X		
<i>Ypsolopha scabrella</i> (Linnaeus, 1760)		X			
<i>Ypsolopha horridella</i> (Treitschke, 1835)		X	X		
<i>Ypsolopha alpella</i> (Denis & Schifferrmüller, 1775)		X			
<i>Ypsolopha sylvella</i> (Linnaeus, 1767)		X			
<i>Ypsolopha parenthesesella</i> (Linnaeus, 1760)		X			
<i>Ypsolopha ustella</i> (Clerck, 1759)	Laubwald-Schabenmotte	X			
<i>Ypsolopha sequella</i> (Clerck, 1759)	Osterhasenfalter	X			
Bedelliidae					
<i>Bedellia somnulentella</i> (Zeller, 1847)		X	X	X	
Lyonetiidae					
<i>Lyonetia clerkella</i> (Linnaeus, 1758)		X	X		
<i>Lyonetia prunifoliella</i> (Hübner, 1796)	Schlehen-Langhornminierfalter	X			
Oecophoridae					
<i>Schifferrmuelleria schaefferella</i> (Linnaeus, 1758)		X			
<i>Denisia stipella</i> (Linnaeus, 1758)		X			
<i>Epicallima formosella</i> (Denis & Schifferrmüller, 1775)		X	X		
<i>Decantha borkhauseni</i> (Zeller, 1839)		X			
<i>Batia internella</i> Jäckh, 1972	Mittlerer Ginsterrindenfalter		X		
<i>Batia lambdella</i> (Donovan, 1793)	Großer Ginsterrindenfalter	X			
<i>Crassa tinctella</i> (Hübner, 1796)		X			
<i>Crassa unitella</i> (Hübner, 1796)		X	X		
<i>Metalampra cinnamomea</i> (Zeller, 1839)	Zimtfarbener Faulholzfaller	X	X		
<i>Metalampra italica</i> Baldizzzone, 1977		X			K08
<i>Borkhausenia fuscescens</i> (Haworth, 1828)			X	X	



Taxon	Populärname	Atschalas	Schattenberg	BOLD	Kommentar
<i>Bisigna procerella</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)		X	X		
<i>Harpella forficella</i> (Scopoli, 1763)	Tastermotte	X			
Chimabachidae					
<i>Diurnea fagella</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	Buchenmotte	X	X		
Peleopodidae					
<i>Carcina quercana</i> (Fabricius, 1775)		X	X		
Elachistidae					
<i>Semioscopis steinkellneriana</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)		X	X	X	
<i>Semioscopis avellanella</i> (Hübner, 1793)		X	X	X	
<i>Semioscopis strigulana</i> (Fabricius, 1775)		X	X	X	
<i>Luquetia lobella</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)		X			K09
<i>Agonopterix ocellana</i> (Fabricius, 1775)		X			
<i>Agonopterix liturosa</i> (Haworth, 1811)		X			
<i>Agonopterix propinquella</i> (Treitschke, 1835)		X			
<i>Agonopterix arenella</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)		X	X		
<i>Agonopterix heracliana</i> (Linnaeus, 1758)			X		
<i>Hypercallia citrinalis</i> (Scopoli, 1763)			X		
Ethmiidae					
<i>Ethmia quadrillella</i> (Goeze, 1783)			X		
<i>Ethmia bipunctella</i> (Fabricius, 1775)		X			
Gelechiidae					
<i>Aproaerema sangiella</i> (Stainton, 1863)		X			
<i>Aproaerema ochrofasciella</i> (Toll, 1936)		X			
<i>Aproaerema albifrontella</i> (Heinemann, 1870)		X			
<i>Aproaerema suecicella</i> (Wolff, 1958)		X			
<i>Aproaerema anthyllidella</i> (Hübner, 1813)		X			
<i>Anacampsis populella</i> (Clerck, 1759)		X			
<i>Anacampsis blattariella</i> (Hübner, 1796)			X		
<i>Hypatima rhomboidella</i> (Linnaeus, 1758)		X	X		
<i>Anarsia innoxia</i> Gregersen & Karsholt, 2017		X			
<i>Dichomeris alacella</i> (Zeller, 1839)		X			
<i>Dichomeris ustalella</i> (Fabricius, 1794)		X			
<i>Dichomeris derasella</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)		X			
<i>Dichomeris limosellus</i> (Schläger, 1849)		X	X		
<i>Acompsia cinerella</i> (Clerck, 1759)		X	X		
<i>Brachmia dimidiella</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)		X	X		
<i>Brachmia blandella</i> (Fabricius, 1798)		X			
<i>Helcystogramma triannulella</i> (Herrich-Schäffer, 1854)		X			
<i>Helcystogramma rufescens</i> (Haworth, 1828)		X			
<i>Chrysoesthia drurella</i> (Fabricius, 1775)		X			
<i>Bryotropha terrella</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)		X			
<i>Bryotropha senectella</i> (Zeller, 1839)		X			
<i>Isophrictis striatella</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)		X	X		
<i>Argolamprotes micella</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)		X	X		
<i>Monochroa cytisella</i> (Curtis, 1837)	Adlerfarn-Palpenfalter	X	X		
<i>Monochroa lutulentella</i> (Zeller, 1839)			X		
<i>Athrips rancidella</i> (Herrich-Schäffer, 1854)	Grauer Schlehen-Schlankpalpenfalter	X			
<i>Athrips mouffetella</i> (Linnaeus, 1758)		X			
<i>Sophronia sicariellus</i> (Zeller, 1839)		X	X		
<i>Aroga velocella</i> (Duponchel, 1839)		X			
<i>Chionodes electella</i> (Zeller, 1839)		X			
<i>Gelechia scotinella</i> Herrich-Schäffer, 1854		X			
<i>Gelechia muscosella</i> Zeller, 1839		X	X		
<i>Gelechia cuneatella</i> Douglas, 1852		X			K10
<i>Psoricoptera gibbosella</i> (Zeller, 1839)		X			K11
<i>Psoricoptera speciosella</i> Teich, 1892	Nördlicher Schuppen-Palpenfalter	X			K11
<i>Caryocolum proxima</i> (Haworth, 1828)		X			

Taxon	Populärname	Atschalas	Schattenberg	BOLD	Kommentar
<i>Teleiodes vulgella</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)		X			
<i>Teleiodes luculella</i> (Hübner, 1813)		X	X		
<i>Teleiodes flavimaculella</i> (Herrich-Schäffer, 1854)		X			
<i>Teleiopsis diffinis</i> (Haworth, 1828)		X			
<i>Carpatolechia fugitivella</i> (Zeller, 1839)		X			
<i>Carpatolechia alburnella</i> (Zeller, 1839)		X			
<i>Carpatolechia proximella</i> (Hübner, 1796)			X		
<i>Pseudotelphusa scalella</i> (Scopoli, 1763)		X			
<i>Pseudotelphusa paripunctella</i> (Thunberg, 1794)		X			
<i>Recurvaria nanella</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)		X			
<i>Recurvaria leucatella</i> (Clerck, 1759)		X	X		
<i>Stenolechia gemmella</i> (Linnaeus, 1758)		X			
Batrachedridae					
<i>Batrachedra praeangusta</i> (Haworth, 1828)		X			
<i>Batrachedra confusella</i> Berggren, Aarvik, Huemer, Lee & Mutanen, 2022		X	X	X	K12
Coleophoridae					
<i>Coleophora flavipennella</i> (Duponchel, 1843)		X	X	X	
<i>Coleophora trigeminella</i> Fuchs, 1881		X		X	
<i>Coleophora fuscocuprella</i> Herrich-Schäffer, 1855		X		X	
<i>Coleophora lusciniapennella</i> (Treitschke, 1833)		X		X	
<i>Coleophora trifolii</i> (Curtis, 1832)			X	X	
<i>Coleophora alcyonipennella</i> (Kollar, 1832)		X	X	X	
<i>Coleophora anatipennella</i> (Hübner, 1796)		X		X	K13
<i>Coleophora albidella</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)			X	X	
<i>Coleophora kuehnella</i> (Goeze, 1783)		X		X	
<i>Coleophora currucipennella</i> Zeller, 1839			X	X	
<i>Coleophora gallipennella</i> (Hübner, 1796)			X	X	
<i>Coleophora lixella</i> Zeller, 1849			X	X	
<i>Coleophora ornatipennella</i> (Hübner, 1796)		X		X	
<i>Coleophora laricella</i> (Hübner, 1817)		X			
<i>Coleophora glaucicolella</i> Wood, 1892			X	X	
<i>Coleophora sylvaticella</i> Wood, 1892		X		X	
<i>Coleophora trochilella</i> (Duponchel, 1843)		X		X	
<i>Coleophora striatipennella</i> Nylander in Tengström, 1848		X	X	X	
Elachistidae					
<i>Perittia herrichiella</i> (Herrich-Schäffer, 1855)		X		X	
<i>Stephensia brunnichella</i> (Linnaeus, 1767)		X		X	
<i>Elachista pollinariella</i> Zeller, 1839		X		X	
<i>Elachista adscitella</i> Stainton, 1851			X	X	
<i>Elachista utonella</i> Frey, 1856			X	X	
<i>Elachista albifrontella</i> (Hübner, 1817)		X		X	
<i>Elachista consortella</i> (Stainton, 1851)			X	X	
<i>Blastodacna atra</i> (Haworth, 1828)		X			
Momphidae					
<i>Mompha miscella</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)		X	X		
Blastobasidae					
<i>Blastobasis pannonica</i> Sumpich & Liska, 2011		X			
<i>Blastobasis glandulella</i> (Riley, 1871)		X			
<i>Hypatopa binotella</i> (Thunberg, 1794)		X	X		
<i>Hypatopa inunctella</i> Zeller, 1839	Erlen-Welkfutterfalter	X	X		
Stathmopodidae					
<i>Stathmopoda pedella</i> (Linnaeus, 1760)	Balancierstabmotte	X			
Scythrididae					
<i>Scythris seliniella</i> (Zeller, 1839)		X			K14
Pterophoridae					
<i>Gillmeria ochrodactyla</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)		X			



Taxon	Populärname	Atschalas	Schattenberg	BOLD	Kommentar
<i>Pterophorus pentadactyla</i> (Linnaeus, 1758)	Weißer Winden-Federmotte	X	X		
<i>Emmelina monodactyla</i> (Linnaeus, 1758)		X	X		
Urodidae					
<i>Wockia asperipunctella</i> (Bruand, 1850)			X		
Tortricidae					
<i>Archips podana</i> (Scopoli, 1763)		X	X		
<i>Archips rosana</i> (Linnaeus, 1758)			X		
<i>Argyrotaenia ljugiana</i> (Thunberg, 1797)		X			
<i>Ptycholomoides aeriferana</i> (Herrich-Schäffer, 1851)			X		
<i>Pandemis cinnamomeana</i> (Treitschke, 1830)		X			
<i>Pandemis corylana</i> (Fabricius, 1794)	Gewürfelter Obstbaumwickler	X	X		
<i>Pandemis heparana</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)		X	X		
<i>Pandemis dumetana</i> (Treitschke, 1835)		X	X		
<i>Syndemis musculana</i> (Hübner, 1799)		X	X		
<i>Adoxophyes orana</i> (Fischer von Röslerstamm, 1834)	Fruchtschalenwickler	X	X		
<i>Neosphaleroptera nubilana</i> (Hübner, 1799)		X			
<i>Tortricodes alternella</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)		X	X		
<i>Cnephasia incertana</i> (Treitschke, 1835)		X	X		
<i>Cnephasia stephensiana</i> (Doubleday, 1849)		X			
<i>Cnephasia asseclana</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)		X	X		
<i>Cnephasia cupressivorana</i> (Staudinger, 1870)			X	X	
<i>Spatalistis bifasciana</i> (Hübner, 1787)		X			
<i>Tortrix viridana</i> Linnaeus, 1758	Eichenwickler	X			
<i>Aleimma loeflingiana</i> (Linnaeus, 1758)		X			
<i>Acleris forsskalleana</i> (Linnaeus, 1758)	Ahornwickler	X			
<i>Acleris holmiana</i> (Linnaeus, 1758)		X			
<i>Acleris laterana</i> (Fabricius, 1794)			X		
<i>Acleris rhombana</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)		X	X		
<i>Acleris abietana</i> (Hübner, 1822)		X			
<i>Acleris schalleriana</i> (Linnaeus, 1761)		X	X		
<i>Acleris umbrana</i> (Hübner, 1799)		X	X		
<i>Acleris cristana</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)		X	X		
<i>Acleris hastiana</i> (Linnaeus, 1758)		X	X		
<i>Acleris ferrugana</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)		X	X		
<i>Acleris roscidana</i> (Hübner, 1799)		X	X		
<i>Pseudargyrotoza conwagana</i> (Fabricius, 1775)		X	X		
<i>Phtheochroa inopiana</i> (Haworth, 1811)			X		
<i>Phalonidia gilvicomana</i> (Zeller, 1847)		X	X		
<i>Phalonidia curvistrigana</i> (Stainton, 1859)		X			
<i>Phalonidia manniana</i> (Fischer von Röslerstamm, 1839)		X			
<i>Gynnidomorpha permixtana</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)		X	X	X	
<i>Agapeta hamana</i> (Linnaeus, 1758)		X	X		
<i>Agapeta zoezana</i> (Linnaeus, 1767)		X	X		
<i>Aethes hartmanniana</i> (Clerck, 1759)		X			
<i>Aethes cnicana</i> (Westwood, 1854)			X		
<i>Cochylidia rupicola</i> (Curtis, 1834)			X		
<i>Cochylidia heydeniana</i> (Herrich-Schäffer, 1851)		X			
<i>Neocochylis dubitana</i> (Hübner, 1799)			X		
<i>Falseuncaria ruficiliana</i> (Haworth, 1811)			X		
<i>Eudemis profundana</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)		X			
<i>Eudemis porphyra</i> (Hübner, 1799)		X	X		
<i>Selenodes karelica</i> (Tengström, 1875)		X			
<i>Apotomis lineana</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)		X			
<i>Apotomis capreana</i> (Hübner, 1817)		X	X		
<i>Apotomis inundana</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)			X		
<i>Hedya salicella</i> (Linnaeus, 1758)		X			

Taxon	Populärname	Atschalas	Schattenberg	BOLD	Kommentar
<i>Hedya nubiferana</i> (Haworth, 1811)	Grauer Knospenwickler	X	X		
<i>Hedya pruniana</i> (Hübner, 1799)		X			
<i>Celypha rufana</i> (Scopoli, 1763)			X		
<i>Celypha striana</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)			X		
<i>Celypha flavipalpata</i> (Herrich-Schäffer, 1851)		X			
<i>Celypha cespitana</i> (Hübner, 1817)		X			
<i>Celypha lacunana</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	Gebänderter Wickler	X	X		
<i>Celypha rivulana</i> (Scopoli, 1763)		X	X		
<i>Celypha aurofasciana</i> (Haworth, 1811)			X		
<i>Piniphila bifasciana</i> (Haworth, 1811)		X	X		
<i>Pseudohermenias abietana</i> (Fabricius, 1787)		X	X		
<i>Lobesia reliquana</i> (Hübner, 1825)		X			
<i>Endothenia oblongana</i> (Haworth, 1811)		X			
<i>Endothenia ustulana</i> (Haworth, 1811)		X			
<i>Endothenia nigricostana</i> (Haworth, 1811)			X		
<i>Bactra lancealana</i> (Hübner, 1799)		X			
<i>Bactra lacteana</i> Caradja, 1916			X		
<i>Ancylis laetana</i> (Fabricius, 1775)		X	X		
<i>Ancylis geminana</i> (Donovan, 1806)			X	X	
<i>Ancylis diminutana</i> (Haworth, 1811)		X	X	X	
<i>Ancylis selenana</i> (Guenée, 1845)		X	X		
<i>Ancylis unculana</i> (Haworth, 1811)		X	X		
<i>Ancylis apicella</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)		X	X		
<i>Ancylis achatana</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)		X			
<i>Ancylis mitterbacheriana</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)		X			
<i>Ancylis tineana</i> (Hübner, 1799)		X			
<i>Rhopobota naevana</i> (Hübner, 1817)		X			
<i>Spilonota ocellana</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)		X			
<i>Spilonota laricana</i> (Heinemann, 1863)			X		
<i>Gibberifera simplana</i> (Fischer v. Röslerstamm, 1836)			X		
<i>Epinotia huebneriana</i> Koçak, 1980		X			
<i>Epinotia signatana</i> (Douglas, 1845)			X		
<i>Epinotia immundana</i> (Fischer von Röslerstamm, 1839)			X		
<i>Epinotia subocellana</i> (Donovan, 1806)			X		
<i>Epinotia tenerana</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)		X			
<i>Epinotia tedella</i> (Clerck, 1759)	Fichtennestwickler	X	X		
<i>Epinotia bilunana</i> (Haworth, 1811)		X			K15
<i>Epinotia nisella</i> (Clerck, 1759)		X	X		
<i>Zeiraphera isertana</i> (Fabricius, 1794)		X			
<i>Crociosema plebejana</i> Zeller, 1847		X	X		
<i>Pelochrista caecimaculana</i> (Hübner, 1799)			X	X	
<i>Eucosma obumbratana</i> (Lienig & Zeller, 1846)			X	X	
<i>Eucosma cana</i> (Haworth, 1811)		X	X		
<i>Eucosma hohenwartiana</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)			X		
<i>Eucosma campoliliana</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)			X		
<i>Gypsonoma dealbana/sociana</i> - female		X	X		K16
<i>Gypsonoma sociana</i> (Haworth, 1811)		X	X		
<i>Epiblema foenella</i> (Linnaeus, 1758)		X	X		
<i>Epiblema hepaticana</i> (Treitschke, 1835)			X		
<i>Notocelia cynosbatella</i> (Linnaeus, 1758)		X	X		
<i>Notocelia uddmanniana</i> (Linnaeus, 1758)		X			
<i>Notocelia trimaculana</i> (Haworth, 1811)		X		X	
<i>Rhyacionia buoliana</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	Kiefern-Knospentriebwickler	X			
<i>Rhyacionia pinicolana</i> (Doubleday, 1849)		X	X		
<i>Rhyacionia pinivorana</i> (Lienig & Zeller, 1846)		X	X		



Taxon	Populärname	Atschalas	Schattenberg	BOLD	Kommentar
<i>Dichrorampha plumbana</i> (Scopoli, 1763)		X		X	
<i>Dichrorampha aeratana</i> (Pierce & Metcalfe, 1915)		X			
<i>Dichrorampha consortana</i> Stephens, 1852		X			
<i>Dichrorampha simpliciana</i> (Haworth, 1811)		X	X		
<i>Dichrorampha vancouverana</i> (McDunnough, 1935)		X			
<i>Cydia succedana</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)		X	X		
<i>Cydia illutana</i> (Herrich-Schäffer, 1851)			X		
<i>Cydia pomonella</i> (Linnaeus, 1758)	Apfelwickler		X		
<i>Cydia splendana</i> (Hübner, 1799)	Eichelwickler	X	X		
<i>Cydia fagiglandana</i> (Zeller, 1841)		X	X		
<i>Cydia amplana</i> (Hübner, 1800)	Kastanienwickler	X	X		
<i>Lathronympha strigana</i> (Fabricius, 1775)		X			
<i>Grapholita funebrana</i> (Treitschke, 1835)	Pflaumenwickler	X	X		
<i>Pammene insulana</i> (Guenée, 1845)			X		
<i>Pammene giganteana</i> (Peyerimhoff, 1863)		X		X	K17
<i>Pammene fasciana</i> (Linnaeus, 1760)		X			
<i>Pammene spiniana</i> (Duponchel, 1843)		X			
<i>Strophedra weirana</i> (Douglas, 1850)		X			
Cossidae					
<i>Cossus cossus</i> (Linnaeus, 1758)	Weidenbohrer	X			
Sesiidae					
<i>Bembecia ichneumoniformis</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	Hornklee-Glasflügler	X			
Limacodidae					
<i>Apoda limacodes</i> (Hufnagel, 1766)	Asselspinner	X	X		
<i>Heterogenea asella</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	Kleiner Schneckenspinner		X		
Papilionidae					
<i>Parnassius mnemosyne</i> (Linnaeus, 1758)	Schwarzer Apollo	X			
<i>Iphiclydes podalirius</i> (Linnaeus, 1758)	Segelfalter	X	X		
<i>Papilio machaon</i> Linnaeus, 1758	Schwalbenschwanz		X		
Hesperiidae					
<i>Erynnis tages</i> (Linnaeus, 1758)	Kronwicken-Dickkopffalter	X			
<i>Carcharodus alceae</i> (Esper, 1780)	Malven-Dickkopffalter	X			
Pieridae					
<i>Leptidea sinapis/juvernica</i>			X		K18
<i>Leptidea juvernica</i> Williams, 1946	Unechter Tintenfleck-Weißling		X	X	
<i>Anthocharis cardamines</i> (Linnaeus, 1758)	Aurorafalter	X	X		
<i>Pieris brassicae</i> (Linnaeus, 1758)	Großer Kohlweißling	X			
<i>Pieris napi</i> (Linnaeus, 1758)	Rapsweißling		X		
<i>Colias croceus</i> (Geoffroy in Fourcroy, 1785)	Postillon	X			
<i>Gonepteryx rhamni</i> (Linnaeus, 1758)	Zitronenfalter	X	X		
Nymphalidae					
<i>Pararge aegeria</i> (Linnaeus, 1758)	Waldbrettspiel		X		
<i>Coenonympha pamphilus</i> (Linnaeus, 1758)	Kleiner Heufalter	X	X		
<i>Araschnia levana</i> (Linnaeus, 1758)	Landkärtchen		X		
<i>Vanessa atalanta</i> (Linnaeus, 1758)	Admiral		X		
<i>Aglais io</i> (Linnaeus, 1758)	Tagpfauenauge	X	X		
<i>Aglais urticae</i> (Linnaeus, 1758)	Kleiner Fuchs	X	X		
<i>Nymphalis polychloros</i> (Linnaeus, 1758)	Großer Fuchs	X			
<i>Polygonia c-album</i> (Linnaeus, 1758)	Weißes-C	X	X		
Lycaenidae					
<i>Lycaena phlaeas</i> (Linnaeus, 1760)	Kleiner Feuerfalter	X			
<i>Callophrys rubi</i> (Linnaeus, 1758)	Brombeer-Zipfelfalter	X			
<i>Cupido argiades</i> (Pallas, 1771)	Kurzschwänziger Bläuling	X			
<i>Celastrina argiolus</i> (Linnaeus, 1758)	Faulbaumbäuling		X		
<i>Polyommatus icarus</i> (Rottemburg, 1775)	Hauhechel-Bläuling		X		
Pyralidae					
<i>Aphomia sociella</i> (Linnaeus, 1758)	Hummel-Wachsmotte	X			

Taxon	Populärname	Atschalas	Schattenberg	BOLD	Kommentar
<i>Galleria mellonella</i> (Linnaeus, 1758)	Große Wachsmotte	X			
<i>Cryptoblabes bistriga</i> (Haworth, 1811)	Rötlicher Birkenschmalzünsler	X	X		
<i>Trachonitis cristella</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)		X	X		
<i>Elegia similella</i> (Zincken, 1818)		X			
<i>Sciota hostilis</i> (Stephens, 1834)			X		
<i>Sciota adelphella</i> (Fischer von Röslerstamm, 1836)			X		
<i>Oncocera semirubella</i> (Scopoli, 1763)	Rhabarberzünsler	X	X		
<i>Rhodophaea formosa</i> (Haworth, 1811)		X			
<i>Dioryctria abietella</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	Fichtenzapfenzünsler	X	X		
<i>Phycita roborella</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)		X			
<i>Hypochalcia ahenella</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)			X		
<i>Nephopterix angustella</i> (Hübner, 1796)	Pfaffenhütchen-Schmalzünsler	X	X		
<i>Acrobasis tumidana</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)		X			
<i>Acrobasis repandana</i> (Fabricius, 1798)		X			
<i>Acrobasis advenella</i> (Zincken, 1818)		X			
<i>Acrobasis marmorea</i> (Haworth, 1811)		X			
<i>Apomyelois bistriatella</i> (Hulst, 1887)		X	X		
<i>Glyptoteles leucacrinella</i> Zeller, 1848		X			
<i>Episcythrastris tetricella</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)		X	X		
<i>Eccopisa effractella</i> Zeller, 1848			X		
<i>Assara terebrella</i> (Zincken, 1818)			X		
<i>Euzophera pinguis</i> (Haworth, 1811)		X			
<i>Nyctegretis lineana</i> (Scopoli, 1786)		X			
<i>Phycitodes binaevella</i> (Hübner, 1813)		X	X		
<i>Phycitodes albatella pseudonimbella</i> (Bentinck, 1937)		X			
<i>Ephestia woodiella</i> Richards & Thomson, 1932			X		K19
<i>Pyralis farinalis</i> (Linnaeus, 1758)	Mehlzünsler	X	X		
<i>Hypopygia costalis</i> (Fabricius, 1775)	Heuzünsler	X	X		
<i>Hypopygia glaucinalis</i> (Linnaeus, 1758)		X			
<i>Endotricha flammealis</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	Geflammtter Kleinzünsler	X	X		
Crambidae					
<i>Ecpyrrhorhoe rubiginalis</i> (Hübner, 1796)		X	X		
<i>Pyrausta despicata</i> (Scopoli, 1763)	Olivbrauner Zünsler	X	X		
<i>Pyrausta aurata</i> (Scopoli, 1763)	Goldzünsler	X	X		
<i>Pyrausta purpuralis</i> (Linnaeus, 1758)		X	X		
<i>Uresiphita gilvata</i> (Fabricius, 1794)		X			
<i>Sitochroa palealis</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	Möhrenzünsler	X			
<i>Sitochroa verticalis</i> (Linnaeus, 1758)		X	X		
<i>Anania coronata</i> (Hufnagel, 1767)	Holunderzünsler		X		
<i>Anania fuscalis</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)		X	X		
<i>Anania hortulata</i> (Linnaeus, 1758)	Brennnesselzünsler	X	X		
<i>Anania lancealis</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)		X	X		
<i>Anania stachydalis</i> (Germar, 1821)	Waldziestzünsler		X		
<i>Anania terrealis</i> (Treitschke, 1829)		X			
<i>Anania verbascalis</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)		X			
<i>Ostrinia nubilalis</i> (Hübner, 1796)	Maiszünsler	X	X		
<i>Paratalanta pandalis</i> (Hübner, 1825)			X		
<i>Udea ferrugalis</i> (Hübner, 1796)		X	X		
<i>Udea prunalis</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)			X		
<i>Udea olivalis</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)			X		
<i>Pleuroptya ruralis</i> (Scopoli, 1763)	Nesselzünsler	X	X		
<i>Agrotera nemoralis</i> (Scopoli, 1763)	Hainbuchenzünsler	X	X		
<i>Diasemia reticularis</i> (Linnaeus, 1761)		X	X		
<i>Cydalima perspectalis</i> (Walker, 1859)	Buchsbaumzünsler	X			
<i>Palpita vitrealis</i> (Rossi, 1794)	Ölbaumzünsler	X			
<i>Dolicharthria punctalis</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)		X			
<i>Nomophila noctuella</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	Wanderzünsler	X	X		
<i>Evergestis pallidata</i> (Hufnagel, 1767)		X			



Taxon	Populärname	Atschalas	Schattenberg	BOLD	Kommentar
<i>Scoparia basistrigalis</i> Knaggs, 1866			X		
<i>Eudonia lacustrata</i> (Panzer, 1804)		X	X		
<i>Eudonia murana</i> (Curtis, 1827)		X			
<i>Eudonia truncicolella</i> (Stainton, 1849)		X			
<i>Eudonia mercurella</i> (Linnaeus, 1758)			X		
<i>Cynaeda dentalis</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	Zahnbindenzünsler	X			
<i>Euchromius ocella</i> (Haworth, 1811)		X		X	K20
<i>Chilo phragmitella</i> (Hübner, 1805)		X			
<i>Calamotropha paludella</i> (Hübner, 1824)	Großer Rohrkolbenzünsler	X	X		
<i>Chrysoteuchia culmella</i> (Linnaeus, 1758)		X	X		
<i>Crambus pascuella</i> (Linnaeus, 1758)			X		
<i>Crambus lathoniellus</i> (Zincken, 1817)		X	X		
<i>Crambus perlella</i> (Scopoli, 1763)	Weißer Graszünsler	X	X		
<i>Agriphila tristella</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)		X	X		
<i>Agriphila inquinatella</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)		X			
<i>Agriphila selasella</i> (Hübner, 1813)	Weißstreifiger Feuchtwiesen-Graszünsler		X		
<i>Catoptria myella</i> (Hübner, 1796)		X			
<i>Catoptria osthelderi</i> (Lattin, 1950)	Osthelders Graszünsler	X			
<i>Catoptria pinella</i> (Linnaeus, 1758)			X		
<i>Catoptria falsella</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)		X	X		
<i>Catoptria verellus</i> (Zincken, 1817)		X	X		
<i>Pediasia luteella</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)		X			
<i>Pediasia contaminella</i> (Hübner, 1796)		X			
<i>Platytes cerussella</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)		X			
<i>Platytes alpinella</i> (Hübner, 1813)		X			
<i>Elophila nymphaeata</i> (Linnaeus, 1758)	Laichkraut-Zünsler	X			
<i>Cataclysta lemnata</i> (Linnaeus, 1758)	Wasserlinsenzünsler	X			
<i>Parapoynx stratiotata</i> (Linnaeus, 1758)		X			
Drepanidae					
<i>Falcaria lacertinaria</i> (Linnaeus, 1758)	Birken-Sichelflügler		X		
<i>Watsonalla binaria</i> (Hufnagel, 1767)	Zweipunkt-Sichelflügler	X	X		
<i>Drepana falcataria</i> (Linnaeus, 1758)	Sichelflügler	X	X		
<i>Sabra harpagula</i> (Esper, 1786)	Linden-Sichelflügler	X	X		
<i>Cilix glaucata</i> (Scopoli, 1763)	Silberspinnerchen	X			
<i>Thyatira batis</i> (Linnaeus, 1758)	Roseneule	X	X		
<i>Habrosyne pyritoides</i> (Hufnagel, 1766)	Achat-Eulenspinner	X	X		
<i>Tetha or</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	Wollrückenspinner	X	X		
<i>Achlya flavicornis</i> (Linnaeus, 1758)	Frühester Eulenspinner	X			
Lasiocampidae					
<i>Poecilocampa populi</i> (Linnaeus, 1758)	Kl. Pappelglucke	X			
<i>Malacosoma neustria</i> (Linnaeus, 1758)	Ringelspinner		X		
<i>Lasiocampa trifolii</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	Kleespinner	X			
<i>Lasiocampa quercus</i> (Linnaeus, 1758)	Eichenspinner		X		
<i>Dendrolimus pini</i> (Linnaeus, 1758)	Kiefernspinner		X		
<i>Phyllodesma tremulifolia</i> (Hübner, 1810)	Kleine Eichenglucke	X			
<i>Odonestis pruni</i> (Linnaeus, 1758)	Pflaumenglucke		X		
Endromidae					
<i>Endromis versicolora</i> (Linnaeus, 1758)	Birkenspinner	X			
Saturniidae					
<i>Aglia tau</i> (Linnaeus, 1758)	Nagelfleck	X	X		
<i>Saturnia pavoniella</i> (Scopoli, 1763)	Kleines Nachtpfauenaug	X	X		
<i>Antheraea yamamai</i> (Guérin-Ménéville, 1861)	Japanischer Seidenspinner	X	X		
Sphingidae					
<i>Mimas tiliae</i> (Linnaeus, 1758)	Lindenschwärmer	X			
<i>Smerinthus ocellata</i> (Linnaeus, 1758)	Abendpfauenaug	X			
<i>Laothoe populi</i> (Linnaeus, 1758)	Pappelschwärmer	X	X		
<i>Agrius convolvuli</i> (Linnaeus, 1758)	Windenschwärmer		X		

Taxon	Populärname	Atschalas	Schattenberg	BOLD	Kommentar
<i>Sphinx pinastri</i> Linnaeus, 1758	Kiefernswärmer	X	X		
<i>Hemaris tityus</i> (Linnaeus, 1758)	Skabiosenschwärmer	X			
<i>Macroglossum stellatarum</i> (Linnaeus, 1758)	Taubenschwänzchen	X			
<i>Hyles euphorbiae</i> (Linnaeus, 1758)	Wolfsmilchschwärmer	X	X		
<i>Deilephila elpenor</i> (Linnaeus, 1758)	Mittlerer Weinschwärmer		X		
<i>Deilephila porcellus</i> (Linnaeus, 1758)	Kleiner Weinschwärmer	X	X		
Geometridae					
<i>Idaea muricata</i> (Hufnagel, 1767)	Purpurstreifen-Zwergspanner	X	X		
<i>Idaea ochrata</i> (Scopoli, 1763)	Ockerfarbiger Steppenheiden-Zwergspanner	X			
<i>Idaea rusticata</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	Südlicher Zwergspanner	X			
<i>Idaea biselata</i> (Hufnagel, 1767)	Breitgesäumter Zwergspanner	X	X		
<i>Idaea aversata</i> (Linnaeus, 1758)	Breitgebänderter Staudenspanner	X	X		
<i>Idaea straminata</i> (Borkhausen, 1794)	Olivgrauer Doppellinien-Zwergspanner	X			
<i>Scopula immorata</i> (Linnaeus, 1758)	Marmorierte Kleinspanner	X	X		
<i>Scopula virgulata</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	Braungestreifter Kleinspanner	X			
<i>Scopula ornata</i> (Scopoli, 1763)	Schmuck-Kleinspanner	X	X		
<i>Scopula immutata</i> (Linnaeus, 1758)	Vierpunkt-Kleinspanner	X	X		
<i>Timandra comae</i> Schmidt, 1931	Ampferspanner	X	X		
<i>Cyclophora albipunctata</i> (Hufnagel, 1767)	Birken-Gürtelpuppenspanner	X			K21
<i>Cyclophora annularia</i> (Fabricius, 1775)	Ahorn-Gürtelpuppenspanner	X			
<i>Cyclophora punctaria</i> (Linnaeus, 1758)	Gepunkteter Eichen-Gürtelpuppenspanner	X	X		
<i>Cyclophora linearia</i> (Hübner, 1799)	Rotbuchen-Gürtelpuppenspanner	X	X		
<i>Rhometra sacraria</i> (Linnaeus, 1767)	Rotgestreifter Wanderspanner	X	X		
<i>Scotopteryx luridata</i> (Hufnagel, 1767)	Braungrauer Wellenstriemenspanner	X			
<i>Orthonama obstipata</i> (Fabricius, 1794)	Wandernder Blattspanner	X			
<i>Xanthorhoe fluctuata</i> (Linnaeus, 1758)	Garten-Blattspanner	X	X		
<i>Xanthorhoe biriviata</i> (Borkhausen, 1794)	Springkraut-Blattspanner	X	X		
<i>Xanthorhoe spadicearia</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	Heller Rostfarben-Blattspanner	X	X		
<i>Xanthorhoe ferrugata</i> (Clerck, 1759)	Dunkler Rostfarben-Blattspanner	X	X		
<i>Xanthorhoe quadrfasiata</i> (Clerck, 1759)	Vierbinden-Blattspanner	X	X		
<i>Catarhoe cuculata</i> (Hufnagel, 1767)	Braunbinden-Blattspanner	X			
<i>Catarhoe rubidata</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	Rotbinden-Blattspanner	X			
<i>Camptogramma bilineata</i> (Linnaeus, 1758)	Ockergelber Blattspanner	X	X		
<i>Epirrhoe tristata</i> (Linnaeus, 1758)	Fleckleib-Labkrautspanner		X		
<i>Epirrhoe alternata</i> (Müller, 1764)	Graubinden-Labkrautspanner	X	X		
<i>Epirrhoe rivata</i> (Hübner, 1813)	Weißbinden-Labkrautspanner		X		
<i>Euphyia unangulata</i> (Haworth, 1809)	Einzahn-Winkelspanner		X		
<i>Mesoleuca albicillata</i> (Linnaeus, 1758)	Brombeer-Blattspanner		X		
<i>Hydriomena furcata</i> (Thunberg, 1784)	Heidelbeer-Palpenspanner		X		
<i>Pennithera firmata</i> (Hübner, 1822)	Herbst-Kiefern-Nadelholzspanner		X		
<i>Thera variata</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	Veränderlicher Nadelholzspanner	X	X		
<i>Cosmorhoe ocellata</i> (Linnaeus, 1758)	Schwarzaugen-Bindenspanner	X	X		
<i>Eustroma reticulata</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	Netzspanner		X		
<i>Eulithis prunata</i> (Linnaeus, 1758)	Dunkelbrauner Haarbüschelspanner	X			
<i>Gandaritis pyraliata</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	Schwefelgelber Haarbüschelspanner		X		
<i>Ecliptopera capitata</i> (Herrich-Schäffer, 1839)	Gelbköpfiger Springkraut-Blattspanner		X		
<i>Ecliptopera silaceata</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	Braunleibiger Springkrautspanner	X	X		
<i>Chloroclysta siterata</i> (Hufnagel, 1767)	Olivgrüner Bindenspanner	X	X		
<i>Dysstroma truncata</i> (Hufnagel, 1767)	Möndchenflecken-Bindenspanner	X	X		
<i>Dysstroma citrata</i> (Linnaeus, 1760)	Buschhalden-Blattspanner	X	X		
<i>Colostygia pectinataria</i> (Knoch, 1781)	Prachtgrüner Bindenspanner	X	X		
<i>Operophtera brumata</i> (Linnaeus, 1758)	Kl. Frostspanner	X			
<i>Epirrita dilutata</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	Gehölzflur-Herbstspanner	X	X		
<i>Asthena albulata</i> (Hufnagel, 1767)	Ungepunkteter Zierspanner	X			



Taxon	Populärname	Atschalas	Schattenberg	BOLD	Kommentar
<i>Asthena anseraria</i> (Herrich-Schäffer, 1855)	Weißer Hartriegel-Zierspanner	X			
<i>Euchoeca nebulata</i> (Scopoli, 1763)	Erlengebüsch-Spanner	X	X		
<i>Hydrelia sylvata</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	Braungestreifter Erlen-Spanner	X	X		
<i>Hydrelia flammeolaria</i> (Hufnagel, 1767)	Gelbgestreifter Erlen-Spanner		X		
<i>Philereme transversata</i> (Hufnagel, 1767)	Großer Kreuzdornspanner	X			
<i>Hydria cervicalis</i> (Scopoli, 1763)	Großer Berberitzenspanner	X			
<i>Triphosa dubitata</i> (Linnaeus, 1758)	Olivbrauner Höhlenspanner	X	X		
<i>Pareulype berberata</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	Kleiner Berberitzenspanner		X		
<i>Melanthia procellata</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	Sturmvogel	X	X		
<i>Lobophora halterata</i> (Hufnagel, 1767)	Grauer Lappenspanner	X	X		
<i>Acasis viretata</i> (Hübner, 1799)	Gelbgrüner Lappenspanner		X		
<i>Trichopteryx carpinata</i> (Borkhausen, 1794)	Hellgrauer Lappenspanner	X	X		
<i>Perizoma alchemillata</i> (Linnaeus, 1758)	Hohlzahn-Kapselspanner	X	X		
<i>Perizoma lugdunaria</i> (Herrich-Schäffer, 1855)	Hühnerbiss-Kapselspanner	X			
<i>Perizoma bifaciata</i> (Haworth, 1809)	Zahntrost-Kapselspanner	X			
<i>Perizoma flavofasciata</i> (Thunberg, 1792)	Gelber Lichtnelken-Kapselspanner	X			
<i>Gymnoscelis rufifasciata</i> (Haworth, 1809)	Rotgebänderter Blütenspanner	X			
<i>Chloroclystis v-ata</i> (Haworth, 1809)	Grüner Blütenspanner	X	X		
<i>Pasiphila rectangulata</i> (Linnaeus, 1758)	Graugrüner Apfel-Blütenspanner	X	X		
<i>Eupithecia tenuiata</i> (Hübner, 1813)	Weiden-Blütenspanner	X	X		
<i>Eupithecia inturbata</i> (Hübner, 1817)	Feldahorn-Blütenspanner	X			
<i>Eupithecia abietaria</i> (Goeze, 1781)	Fichtenzapfen-Blütenspanner	X	X		
<i>Eupithecia laquaearia</i> Herrich-Schäffer, 1848	Augentrost-Blütenspanner	X			
<i>Eupithecia plumbeolata</i> (Haworth, 1809)	Wachtelweizen-Blütenspanner	X	X		
<i>Eupithecia abbreviata</i> Stephens, 1831	Eichen-Blütenspanner		X	X	
<i>Eupithecia dodoneata</i> Guenée, 1858	Eichenhain-Blütenspanner	X			
<i>Eupithecia virgaureata</i> Doubleday, 1861	Goldruten-Blütenspanner	X	X		
<i>Eupithecia tantillaria</i> Boisduval, 1840	Nadelgehölz-Blütenspanner	X	X		
<i>Eupithecia lanceata</i> (Hübner, 1825)	Fichten-Blütenspanner	X	X		
<i>Eupithecia selinata</i> Herrich-Schäffer, 1861	Silgen-Blütenspanner	X	X		
<i>Eupithecia egenaria</i> Herrich-Schäffer, 1848	Linden-Blütenspanner	X			
<i>Eupithecia indigata</i> (Hübner, 1813)	Kiefern-Blütenspanner		X	X	
<i>Eupithecia centaureata</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	Mondfleckiger Blütenspanner	X	X		
<i>Eupithecia trisignaria</i> Herrich-Schäffer, 1848	Bergwald-Doldengewächs-Blütenspanner	X	X		
<i>Eupithecia assimilata</i> Doubleday, 1856	Hopfen-Blütenspanner	X			
<i>Eupithecia pauxillaria</i> Boisduval, 1840	Zahntrost-Blütenspanner		X		
<i>Eupithecia icterata</i> (de Villers, 1789)	Schafgarben-Blütenspanner	X	X		
<i>Archiearis parthenias</i> (Linnaeus, 1760)	Großes Jungfernkind	X			
<i>Abraxas sylvata</i> (Scopoli, 1763)	Ulmen-Harlekin		X		
<i>Lomasipilis marginata</i> (Linnaeus, 1758)	Vogelschmeiß-Spanner	X	X		
<i>Ligdia adustata</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	Pfaffenhütchen-Harlekin	X	X		
<i>Stegania cararia</i> (Hübner, 1790)	Gesprenkelter Pappelspanner		X		
<i>Macaria notata</i> (Linnaeus, 1758)	Hellgrauer Eckflügelspanner	X	X		
<i>Macaria alternata</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	Dunkelgrauer Eckflügelspanner	X	X		
<i>Macaria liturata</i> (Clerck, 1759)	Violettgrauer Eckflügelspanner	X	X		
<i>Chiasmia clathrata</i> (Linnaeus, 1758)	Gitterspanner	X	X		
<i>Petrophora chlorosata</i> (Scopoli, 1763)	Adlerfarnspanner	X	X		
<i>Plagodis pulveraria</i> (Linnaeus, 1758)	Pulverspanner		X		
<i>Plagodis dolabraria</i> (Linnaeus, 1767)	Hobelspanner	X	X		
<i>Opisthograptis luteolata</i> (Linnaeus, 1758)	Gelbspänner		X		
<i>Epione repandaria</i> (Hufnagel, 1767)	Weiden-Saumbandspanner		X		
<i>Pseudopanthera macularia</i> (Linnaeus, 1758)	Pantherspanner		X		
<i>Angerona prunaria</i> (Linnaeus, 1758)	Schlehenspanner	X	X		
<i>Ennomos autumnaria</i> (Werneburg, 1859)	Herbst-Zackenrandspanner	X			
<i>Ennomos quercinaria</i> (Hufnagel, 1767)	Eichen-Zackenrandspanner	X			
<i>Ennomos erosaria</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	Birken-Zackenrandspanner	X			
<i>Selenia dentaria</i> (Fabricius, 1775)	Dreistreifiger Mondfleckspanner	X	X		

Taxon	Populärname	Atschalas	Schattenberg	BOLD	Kommentar
<i>Selenia lunularia</i> (Hübner, 1788)	Zweistreifiger Mondfleckspanner	X			
<i>Selenia tetralunaria</i> (Hufnagel, 1767)	Mondfleckspanner	X	X		
<i>Odontopera bidentata</i> (Clerck, 1759)	Doppelzahnspringer		X		
<i>Ourapteryx sambucaria</i> (Linnaeus, 1758)	Nachtschwalbenschwanz		X		
<i>Colotois pennaria</i> (Linnaeus, 1760)	Federfühler-Herbstspanner	X			
<i>Alsophila aescularia</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	Kreuzflügel	X	X		
<i>Phigalia pilosaria</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	Schneespanner	X			
<i>Lycia hirtaria</i> (Clerck, 1759)	Schwarzfühler-Dickleibspanner	X	X		
<i>Biston strataria</i> (Hufnagel, 1767)	Frühling Birkenspanner	X			
<i>Biston betularia</i> (Linnaeus, 1758)	Birkenspanner	X	X		
<i>Agriopis leucophaearia</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	Weißgrauer Breitflügelspanner	X		X	K22
<i>Agriopis marginaria</i> (Fabricius, 1777)	Graugelber Breitflügelspanner	X	X		
<i>Peribatodes rhomboidaria</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	Rauten-Rindenspanner	X	X		
<i>Peribatodes secundaria</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	Nadelholz-Rindenspanner	X	X		
<i>Deileptenia ribeata</i> (Clerck, 1759)	Moosgrüner Rindenspanner		X		
<i>Alcis repandata</i> (Linnaeus, 1758)	Wellenlinien-Rindenspanner		X		
<i>Hypomecis roboraria</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	Großer Rindenspanner	X	X		
<i>Hypomecis punctinalis</i> (Scopoli, 1763)	Aschgrauer Baumspanner	X	X		
<i>Ascotis selenaria</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	Schlehenhecken-Grauspanner	X	X		
<i>Ectropis crepuscularia</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	Zackenbindiger Rindenspanner	X	X		
<i>Parectropis similaria</i> (Hufnagel, 1767)	Weißfleck-Rindenspanner	X	X		
<i>Aethalura punctulata</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	Grauer Erlen-Rindenspanner	X	X		
<i>Ematurga atomaria</i> (Linnaeus, 1758)	Heidespanner	X	X		
<i>Bupalus piniaria</i> (Linnaeus, 1758)	Kiefernspanner	X	X		
<i>Cabera pusaria</i> (Linnaeus, 1758)	Weißstirn-Weißspanner	X	X		
<i>Cabera exanthemata</i> (Scopoli, 1763)	Braunstirn-Weißspanner	X	X		
<i>Lomographa bimaculata</i> (Fabricius, 1775)	Zweifleck-Weißspanner	X	X		
<i>Lomographa temerata</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	Schattenbinden-Weißspanner	X	X		
<i>Campaea margaritaria</i> (Linnaeus, 1761)	Perlglanzspanner	X	X		
<i>Hylaea fasciaria</i> (Linnaeus, 1758)	Zweibindiger Nadelwald-Spanner	X	X		
<i>Geometra papilionaria</i> (Linnaeus, 1758)	Grünes Blatt	X	X		
<i>Comibaena bajularia</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	Eichenwald-Grünspanner	X			
<i>Hemistola chrysoprasaria</i> (Esper, 1795)	Waldreben-Grünspanner		X		
<i>Jodis lactearia</i> (Linnaeus, 1758)	Laubwald-Grünspanner	X			
<i>Hemithea aestivaria</i> (Hübner, 1789)	Gebüsch-Grünspanner		X		
Notodontidae					
<i>Clostera anachoreta</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	Einsiedler	X			
<i>Clostera curtula</i> (Linnaeus, 1758)	Erpelschwanz	X	X		
<i>Clostera anastomosis</i> (Linnaeus, 1758)	Rostbrauner Raufußspinner	X	X		
<i>Clostera pigra</i> (Hufnagel, 1766)	Kleiner Raufußspinner		X		
<i>Notodonta dromedarius</i> (Linnaeus, 1767)	Dromedarspinner	X	X		
<i>Notodonta ziczac</i> (Linnaeus, 1758)	Zickackspinner	X	X		
<i>Drymonia dodonaea</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	Ungefleckter Zahnspringer	X	X		
<i>Drymonia ruficornis</i> (Hufnagel, 1766)	Dunkelgrauer Zahnspringer	X	X		
<i>Drymonia oblitterata</i> (Esper, 1785)	Schwarzeck-Zahnspringer		X		
<i>Pheosia tremula</i> (Clerck, 1759)	Porzellanspinner	X	X		
<i>Pterostoma palpina</i> (Clerck, 1759)	Palpenspinner	X	X		
<i>Ptilophora plumigera</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	Frostspinner	X			
<i>Ptilodon capucina</i> (Linnaeus, 1758)	Kamelspinner	X	X		
<i>Ptilodon cucullina</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	Ahorn-Zahnspringer	X			
<i>Odontosia carmelita</i> (Esper, 1798)	Karmeliterin		X		
<i>Gluphisia crenata</i> (Esper, 1785)	Pappelauen-Zahnspringer		X		
<i>Furcula bicuspis</i> (Borkhausen, 1790)	Birkengabelschwanz	X	X		
<i>Furcula bifida</i> (Brahm, 1787)	Hermelinspinner	X			
<i>Phalera bucephala</i> (Linnaeus, 1758)	Mondfleck	X			
<i>Peridea anceps</i> (Goeze, 1781)	Eichen-Zahnspringer	X			
<i>Spatialia argentina</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	Silberfleck	X	X		



Taxon	Populärname	Atschalas	Schattenberg	BOLD	Kommentar
<i>Harpyia milhauseri</i> (Fabricius, 1775)	Pergamentspinner	X			
<i>Stauropus fagi</i> (Linnaeus, 1758)	Buchenspinner	X	X		
Nolidae					
<i>Nola aerugula</i> (Hübner, 1793)	Laubholz-Graueulchen		X		
<i>Nola cicatricalis</i> (Treitschke, 1835)	Flechten-Graueulchen	X		X	K23
<i>Nola confusalis</i> (Herrich-Schäffer, 1847)	Hainbuchen-Graueulchen	X			
<i>Nola cristatula</i> (Hübner, 1793)	Wasserminden-Kleinbärchen		X		
<i>Bena bicolorana</i> (Fuessly, 1775)	Eichen-Kahns spinner	X			
<i>Pseudoips prasinana</i> (Linnaeus, 1758)	Buchen-Kahns spinner	X	X		
<i>Nycteola revayana</i> (Scopoli, 1772)	Eichenhain Wicklereulchen	X			
<i>Nycteola degenerana</i> (Hübner, 1799)	Salweiden-Wicklereulchen	X	X		
<i>Nycteola asiatica</i> (Krulikovsky, 1904)	Asiatisches Weiden-Wicklereulchen	X			
<i>Earias clorana</i> (Linnaeus, 1761)	Weiden-Kahneulchen	X	X		
Erebidae					
<i>Scoliopteryx libatrix</i> (Linnaeus, 1758)	Zackeneule	X	X		
<i>Rivula sericealis</i> (Scopoli, 1763)	Seideneulchen	X	X		
<i>Hypena proboscidalis</i> (Linnaeus, 1758)	Nessel-Schnabeule	X	X		
<i>Hypena rostralis</i> (Linnaeus, 1758)	Hopfen-Zünslereule	X			
<i>Hypena crassalis</i> (Fabricius, 1787)		X	X		
<i>Arctornis l-nigrum</i> (Müller, 1764)	Schwarzes-L		X		
<i>Lymantria monacha</i> (Linnaeus, 1758)	Nonne	X	X		
<i>Sphrageidus similis</i> (Fuessly, 1775)	Schwan	X			
<i>Calliteara pudibunda</i> (Linnaeus, 1758)	Streckerfuß	X	X		
<i>Orgyia antiqua</i> (Linnaeus, 1758)	Bürstenbinder	X			
<i>Spilarctia lutea</i> (Hufnagel, 1766)	Gelbe Tigermotte	X	X		
<i>Spilosoma lubricipeda</i> (Linnaeus, 1758)	Minzenbär	X	X		
<i>Diacrisia sannio</i> (Linnaeus, 1758)	Rotrandbär		X		
<i>Phragmatobia fuliginosa</i> (Linnaeus, 1758)	Zimtbär	X	X		
<i>Arctia villica</i> (Linnaeus, 1758)	Schwarzer Bär	X			
<i>Arctia caja</i> (Linnaeus, 1758)	Brauner Bär		X		
<i>Callimorpha dominula</i> (Linnaeus, 1758)	Spanische Fahne		X		
<i>Euplagia quadripunctaria</i> (Poda, 1761)	Russischer Bär	X			
<i>Miltochrista miniata</i> (Forster, 1771)	Rosen-Flechtenbärchen	X	X		
<i>Lithosia quadra</i> (Linnaeus, 1758)	Vierfleckbär	X	X		
<i>Atolmis rubricollis</i> (Linnaeus, 1758)	Rotkragen-Flechtenbärchen		X		
<i>Eilema griseola</i> (Hübner, 1803)	Bleigraues Flechtenbärchen		X		
<i>Eilema depressa</i> (Esper, 1787)	Nadelwald-Flechtenbärchen	X	X		
<i>Eilema lurideola</i> (Zincken, 1817)	Laubholz-Flechtenbär	X			
<i>Eilema complana</i> (Linnaeus, 1758)	Gelbleib-Flechtenbärchen	X	X		
<i>Eilema sororcula</i> (Hufnagel, 1766)	Dottergelbes Flechtenbärchen	X	X		
<i>Amata phegea</i> (Linnaeus, 1758)	Weißfleckwidderchen	X			
<i>Idia calvaria</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	Dunkelbraune Spannereule	X			
<i>Paracolax tristalis</i> (Fabricius, 1794)	Trübgelbe Spannereule	X	X		
<i>Herminia tarsicrinalis</i> (Knoch, 1782)	Braungestreifte Spannereule	X	X		
<i>Herminia grisealis</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	Bogenlinien-Spannereule	X	X		
<i>Pechipogo strigilata</i> (Linnaeus, 1758)	Bart-Spannereule	X			
<i>Polypogon tentacularia</i> (Linnaeus, 1758)	Palpen-Spannereule	X	X		
<i>Schrankia costaestrigalis</i> (Stephens, 1834)	Schmalflügel-Motteneule	X			
<i>Parascotia fuliginaria</i> (Linnaeus, 1760)	Pilzeule	X			
<i>Phytometra viridaria</i> (Clerck, 1759)	Kreuzblumen-Bunteulchen	X			
<i>Colobochyla salicalis</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	Weiden-Spannereule	X	X		
<i>Laspeyria flexula</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	Sicheleule	X	X		
<i>Trisateles emortualis</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	Gelblinien-Spannereule	X	X		
<i>Catocala fulminea</i> (Scopoli, 1763)	Gelbes Ordensband	X			
<i>Catocala fraxini</i> (Linnaeus, 1758)	Blaues Ordensband	X			
<i>Catocala nupta</i> (Linnaeus, 1767)	Rotes Ordensband	X			
<i>Catocala electa</i> (Vieweg, 1790)	Weidenkarmin	X			
<i>Catocala sponsa</i> (Linnaeus, 1767)	Großes Eichenkarmin	X			

Taxon	Populärname	Atschalas	Schattenberg	BOLD	Kommentar
<i>Catocala promissa</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	Kleines Eichenkarmin	X			
<i>Euclidia glyphica</i> (Linnaeus, 1758)	Braune Tageule	X	X		
<i>Minucia lunaris</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	Braunes Ordensband	X		X	
<i>Dysgonia algira</i> (Linnaeus, 1767)	Brombeereule	X		X	K24
Noctuidae					
<i>Abrostola tripartita</i> (Hufnagel, 1766)	Silbergraue Nessel-Höckereule		X		
<i>Abrostola triplasia</i> (Linnaeus, 1758)	Dunkelgraue Nessel-Höckereule		X		
<i>Trichoplusia ni</i> (Hübner, 1800-1803)	Aschgraue Höckereule	X			
<i>Macdunnoughia confusa</i> (Stephens, 1850)	Schafgarben-Silbereule	X			
<i>Diachrysia chrysis</i> (Linnaeus, 1758)	Goldeule	X	X		
<i>Diachrysia stenochrysis</i> (Warren, 1913)	Tutts Messingeule	X	X		
<i>Autographa gamma</i> (Linnaeus, 1758)	Gammaeule	X	X		
<i>Autographa pulchrina</i> (Haworth, 1809)	Ziest-Silbereule		X		
<i>Syngrapha ain</i> (Hochenwarth, 1785)	Lärchen-Goldeule		X		
<i>Deltote pygarga</i> (Hufnagel, 1766)	Waldrasen-Grasmotteneulchen	X	X		
<i>Acontia trabealis</i> (Scopoli, 1763)	Ackerwinden-Bunteulchen	X	X		
<i>Aedia funesta</i> (Esper, 1786)	Zaunwinden-Trauerule	X			
<i>Aedia leucomelas</i> (Linnaeus, 1758)			X		
<i>Colocasia coryli</i> (Linnaeus, 1758)	Haseleule	X	X		
<i>Moma alpium</i> (Osbeck, 1778)	Seladoneule	X	X		
<i>Acronicta alni</i> (Linnaeus, 1767)	Erlen-Rindeneule	X			
<i>Acronicta cuspidata</i> (Hübner, 1813)	Erlen-Pfeileule	X	X		
<i>Acronicta psi</i> (Linnaeus, 1758)	Pfeileule	X	X		
<i>Acronicta strigosa</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	Striemen-Rindeneule	X	X		
<i>Acronicta auricoma</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)		X	X		
<i>Acronicta rumicis</i> (Linnaeus, 1758)	Ampfereule	X	X		
<i>Acronicta aceris</i> (Linnaeus, 1758)	Ahorneule	X			
<i>Acronicta leporina</i> (Linnaeus, 1758)	Pudel	X	X		
<i>Acronicta megacephala</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	Großkopf-Rindeneule	X	X		
<i>Craniophora ligustri</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	Ligustereule	X	X		
<i>Cucullia umbratica</i> (Linnaeus, 1758)	Schatten-Mönch	X	X		
<i>Amphipyra pyramidea</i> (Linnaeus, 1758)	Pyramideneule	X			
<i>Amphipyra berbera</i> Rungs, 1949	Svenssons Pyramideneule	X			
<i>Amphipyra perflua</i> (Fabricius, 1787)	Gesäumte Glanzeule	X			
<i>Amphipyra tragopoginis</i> (Clerck, 1759)	Dreipunkt-Glanzeule	X	X		
<i>Brachionycha nubeculosa</i> (Esper, 1785)	Frühlings-Rauhaareule		X		
<i>Allophyas oxyacanthae</i> (Linnaeus, 1758)	Weißdorneule	X	X		
<i>Pyrrhia umbra</i> (Hufnagel, 1766)	Umbra-Sonneneule	X	X		
<i>Helicoverpa armigera</i> (Hübner, 1803-1808)	Baumwoll-Kapseleule	X	X		
<i>Eucarta virgo</i> (Treitschke, 1835)	Rosagraue Beifußeule	X			
<i>Callopostria juvenina</i> (Stoll, 1782)	Adlerfarneule	X	X		
<i>Cryphia algae</i> (Fabricius, 1775)	Dunkelgrüne Flechteneule	X	X		
<i>Pseudeustrotia candidula</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	Dreieck-Grasmotteneulchen	X	X		
<i>Elaphria venustula</i> (Hübner, 1790)	Marmoriertes Gebüscheulchen	X	X		
<i>Caradrina kadenii</i> Freyer, 1836	Kadens Staubeule	X			
<i>Hoplodrina octogenaria</i> (Goeze, 1781)	Gelbbraune Staubeule		X		K25
<i>Hoplodrina blanda</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	Graubraune Staubeule	X			
<i>Hoplodrina ambigua</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	Hellbraune Staubeule	X	X		
<i>Atypha pulmonaris</i> (Esper, 1790)	Lungenkraut-Staubeule	X	X		
<i>Rusina ferruginea</i> (Esper, 1785)	Dunkle Waldschatteneule	X	X		
<i>Dypterygia scabriuscula</i> (Linnaeus, 1758)	Dunkle Knötericheule	X			
<i>Trachea atriplicis</i> (Linnaeus, 1758)	Meldeneule	X	X		
<i>Polyphaenis sericata</i> (Esper, 1787)	Bunte Ligustereule	X			
<i>Thalophila matura</i> (Hufnagel, 1766)	Gelbflügel-Raseneule	X			
<i>Actinotia polyodon</i> (Clerck, 1759)	Johanniskrauteule	X			
<i>Phlogophora meticulosa</i> (Linnaeus, 1758)	Achateule	X	X		
<i>Euplexia lucipara</i> (Linnaeus, 1758)	Gelbfleck-Waldschatteneule	X	X		



Taxon	Populärname	Atschalas	Schattenberg	BOLD	Kommentar
<i>Amphipoea fucosa</i> (Freyer, 1830)	Gelbbraune Stengeleule	X			
<i>Amphipoea oclea</i> (Linnaeus, 1760)	Rotbraune Stengeleule	X			
<i>Nonagria typhae</i> (Thunberg, 1784)	Rohrkolbeneule	X			
<i>Phragmatiphila nexa</i> (Hübner, 1803-1808)	Wasserschwaden-Röhrchteule		X		
<i>Archana neurica</i> (Hübner, 1803-1808)	Rohrglanzgras-Schilfeule	X			
<i>Photedes minima</i> (Haworth, 1809)	Kleine Sumpfgraseule		X		
<i>Apamea crenata</i> (Hufnagel, 1766)	Große Veränderliche Grasbüscheleule	X			
<i>Apamea sordens</i> (Hufnagel, 1766)	Ackerrand-Grasbüscheleule	X			
<i>Apamea scolopacina</i> (Esper, 1788)	Bräunlichgelbe Grasbüscheleule	X			
<i>Apamea monoglypha</i> (Hufnagel, 1766)	Große Grasbüscheleule	X	X		
<i>Laterolia ophiogramma</i> (Esper, 1794)	Schlangenlinien-Grasbüscheleule	X	X		
<i>Mesapamea secalis</i> (Linnaeus, 1758)	Getreide-Halmeule	X			
<i>Mesapamea secalella</i> Remm, 1983	Didyma-Halmeule	X	X		
<i>Mesolia furuncula</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	Trockenrasen-Halmeulchen	X	X		
<i>Oligia strigilis</i> (Linnaeus, 1758)	Gezähntes Halmeulchen	X	X		
<i>Oligia latruncula</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	Dunkles Halmeulchen	X	X		
<i>Tiliacea citrargo</i> (Linnaeus, 1758)	Linden-Gelbeule	X			
<i>Tiliacea aurago</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	Rotbuchen-Gelbeule	X			
<i>Xanthia togata</i> (Esper, 1788)	Violett-Gelbeule		X		
<i>Cirrhia icteritia</i> (Hufnagel, 1766)	Bleich-Gelbeule	X			
<i>Sunira circellaris</i> (Hufnagel, 1766)	Rötlichgelbe Herbsteule	X			
<i>Agrochola nitida</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	Rotbraune Herbsteule	X			
<i>Agrochola litura</i> (Linnaeus, 1758)	Schwarzgefleckte Herbsteule	X	X		
<i>Agrochola helvola</i> (Linnaeus, 1758)	Rötliche Herbsteule	X			
<i>Agrochola lota</i> (Clerck, 1759)	Dunkelgraue Herbsteule	X	X		
<i>Conistra vaccinii</i> (Linnaeus, 1760)	Heidelbeer-Wintereule	X	X		
<i>Conistra ligula</i> (Esper, 1791)	Gebüsch-Wintereule	X			
<i>Conistra rubiginosa</i> (Scopoli, 1763)	Feldholz-Wintereule	X	X		
<i>Conistra rubiginea</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	Rost-Wintereule	X			
<i>Conistra erythrocephala</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	Rotkopf-Wintereule	X			
<i>Lithophane socia</i> (Hufnagel, 1766)	Gelbbraune Rindeneule	X	X		
<i>Lithophane ornitopus</i> (Hufnagel, 1766)	Hellgraue Holzeule	X			
<i>Orbona fragariae</i> Vieweg, 1790	Große Wintereule	X			
<i>Eupsilia transversa</i> (Hufnagel, 1766)	Satellit-Wintereule	X	X		
<i>Ipimorpha retusa</i> (Linnaeus, 1760)	Weidenbusch-Blatteule	X	X		
<i>Ipimorpha subtusa</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	Pappel-Blatteule	X			
<i>Cosmia trapezina</i> (Linnaeus, 1758)	Trapezeule	X	X		
<i>Cosmia pyralina</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	Violettbraune Ulmeneule	X	X		
<i>Gripesia aprilina</i> (Linnaeus, 1758)	Grüne Eicheneule	X	X		
<i>Antitype chi</i> (Linnaeus, 1758)	Chi-Eule	X	X		
<i>Mniotype satura</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	Dunkelbraune Waldrandeule	X	X		
<i>Panolis flammea</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	Kieferneule	X	X		
<i>Orthosia incerta</i> (Hufnagel, 1766)	Variable Kätzcheneule	X	X		
<i>Orthosia cerasi</i> (Fabricius, 1775)	Rundflügel-Kätzcheneule	X	X		
<i>Orthosia cruda</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	Kleine Kätzcheneule	X	X		
<i>Orthosia populeti</i> (Fabricius, 1781)	Pappel-Kätzcheneule	X			
<i>Orthosia gracilis</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	Spitzflügel-Kätzcheneule	X			
<i>Orthosia gothica</i> (Linnaeus, 1758)	Gothica-Kätzcheneule	X	X		
<i>Anorthoa munda</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	Zweifleck-Kätzcheneule	X			
<i>Egira conspicillaris</i> (Linnaeus, 1758)	Holzrindeneule	X	X		
<i>Tholera cespitis</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	Dunkelbraune Lolcheule	X			
<i>Tholera decimalis</i> (Poda, 1761)	Weißgerippte Lolcheule	X	X		
<i>Anarta trifolii</i> (Hufnagel, 1766)	Meldenflureule	X			
<i>Polia bombycina</i> (Hufnagel, 1766)	Hauhechel-Blättereule	X			
<i>Polia nebulosa</i> (Hufnagel, 1766)	Waldstauden-Blättereule	X			
<i>Lacanobia thalassina</i> (Hufnagel, 1766)	Schwarzstrich-Kräutereule	X	X		
<i>Lacanobia contigua</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	Pfeiflecken-Kräutereule	X	X		
<i>Lacanobia suasa</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	Veränderliche Kräutereule	X	X		

Taxon	Populärname	Atschalas	Schattenberg	BOLD	Kommentar
<i>Lacanobia oleracea</i> (Linnaeus, 1758)	Gemüseeule	X	X		
<i>Melanchra persicariae</i> (Linnaeus, 1760)	Flohkraut-Eule	X	X		
<i>Ceramica pisi</i> (Linnaeus, 1758)	Erbseneule		X		
<i>Mamestra brassicae</i> (Linnaeus, 1758)	Kohleule	X			
<i>Sideridis rivularis</i> (Fabricius, 1775)	Violettbraune Kapseule	X			
<i>Mythimna turca</i> (Linnaeus, 1761)	Rotbraune Graseule	X	X		
<i>Mythimna pudorina</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	Breitflügel-Graseule		X		
<i>Mythimna pallens</i> (Linnaeus, 1758)	Bleiche Graseule	X	X		
<i>Mythimna vitellina</i> (Hübner, 1808)	Dottereule	X	X		
<i>Mythimna unipuncta</i> (Haworth, 1809)	Getreide-Weißadereule	X			
<i>Mythimna albipuncta</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	Weißpunkt-Graseule	X	X		
<i>Mythimna ferrago</i> (Fabricius, 1787)	Kapuzen-Graseule	X	X		
<i>Mythimna l-album</i> (Linnaeus, 1767)	Weißes L	X			
<i>Leucania obsoleta</i> (Hübner, 1803)	Schilf-Graseule		X		
<i>Euxoa obelisca</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	Obelisk-Graseule	X			
<i>Agrotis exclamatoris</i> (Linnaeus, 1758)	Gemeine Graseule	X	X		
<i>Agrotis segetum</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	Saateule	X			
<i>Agrotis ipsilon</i> (Hufnagel, 1766)	Ypsiloneule	X	X		
<i>Axyia putris</i> (Linnaeus, 1761)	Putris-Graseule	X	X		
<i>Ochropleura plecta</i> (Linnaeus, 1760)	Hellrandige Graseule	X	X		
<i>Diarsia brunnea</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	Braune Graseule		X		
<i>Cerastis rubricosa</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	Rotbraune Frühlings-Bodeneule	X			
<i>Cerastis leucographa</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	Gelbfleck-Frühlings-Bodeneule	X			
<i>Noctua pronuba</i> (Linnaeus, 1758)	Hausmutter	X	X		
<i>Noctua fimbriata</i> (Schreber, 1759)	Bandeule	X			
<i>Noctua comes</i> Hübner, 1813	Breitflügelige Bandeule	X			
<i>Noctua janthina</i> Denis & Schiffermüller, 1775	Janthina-Bandeule	X	X		
<i>Noctua janthe</i> (Borkhausen, 1792)	Janthe-Bandeule	X	X		
<i>Anaplectoides prasina</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	Grüne Heidelbeereule	X	X		
<i>Xestia baja</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	Baja-Bodeneule	X	X		
<i>Xestia stigmatica</i> (Hübner, 1813)	Rhombus-Bodeneule		X		
<i>Xestia xanthographa</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	Braune Spätsommer-Bodeneule	X			
<i>Xestia c-nigrum</i> (Linnaeus, 1758)	Schwarze-c Eule	X	X		
<i>Xestia ditrapezium</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	Trapez-Bodeneule	X	X		
<i>Xestia triangulum</i> (Hufnagel, 1766)	Triangel-Bodeneule	X	X		
<i>Eugraphe sigma</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	Sigma-Bodeneule		X		
<i>Eugnorisma depuncta</i> (Linnaeus, 1761)	Basalfleck-Bodeneule	X	X		
Trichoptera (Köcherfliegen)					
Hydroptilidae					
Hydroptilidae spec.		X			
Psychomyiidae					
Lype spec.			X		
Rhyacophilidae					
<i>Rhyacophila dorsalis</i> (Curtis, 1834)		X	X		
<i>Rhyacophila hirticornis</i> McLachlan, 1879		X			
<i>Rhyacophila fasciata</i> Hagen, 1859			X		
<i>Rhyacophila laevis</i> Pictet, 1834			X		
Glossosomatidae					
<i>Glossosoma boltoni</i> Curtis, 1834		X			
Hydroptilidae					
<i>Agraylea sexmaculata</i> Curtis, 1834		X			
<i>Hydroptila forcipata</i> (Eaton, 1873)		X			
Polycentropodidae					
<i>Plectrocnemia conspersa</i> (Curtis, 1834)		X			
Psychomyiidae					
<i>Psychomyia pusilla</i> (Fabricius, 1781)		X			
<i>Tinodes unicolor</i> (Pictet, 1834)		X			



Taxon	Populärname	Atschalas	Schattenberg	BOLD	Kommentar
<i>Tinodes pallidulus</i> McLachlan, 1878			X		
Hydropsychidae					
<i>Cheumatopsyche lepida</i> (Pictet, 1834)		X			
<i>Hydropsyche contubernalis</i> McLachlan, 1865		X			
<i>Hydropsyche incognita</i> Pitsch, 1993		X			
<i>Hydropsyche instabilis</i> (Curtis, 1834)		X	X		
<i>Hydropsyche siltalai</i> Doehler, 1963		X			
<i>Hydropsyche saxonica</i> McLachlan, 1884			X		
Phryganeidae					
<i>Agrypnia varia</i> (Fabricius, 1793)		X			
<i>Trichostegia minor</i> (Curtis, 1834)		X			
Brachycentridae					
<i>Brachycentrus maculatus</i> (Fourcroy, 1785)		X			
<i>Micrasema morosum</i> (McLachlan, 1868)			X		
Goeridae					
<i>Silo pallipes</i> (Fabricius, 1781)			X		
Limnephilidae					
<i>Ecclisopteryx guttulata</i> (Pictet, 1834)			X		
<i>Glyphotaelius pellucidus</i> (Retzius, 1783)		X			
<i>Limnephilus extricatus</i> McLachlan, 1865		X			
<i>Limnephilus flavicornis</i> (Fabricius, 1787)		X			
<i>Limnephilus lunatus</i> Curtis, 1834		X			
<i>Potamophylax cingulatus</i> (Stephens, 1837)			X		
<i>Potamophylax luctuosus</i> (Piller & Mitterpacher, 1783)			X		
<i>Rhadicleptus alpestris</i> (Kolenati, 1848)			X		
Leptoceridae					
<i>Athripsodes albifrons</i> (Linnaeus, 1758)		X	X		
<i>Ceraclea annulicornis</i> (Stephens, 1836)		X			
<i>Ceraclea dissimilis</i> (Stephens, 1836)		X	X		
<i>Leptocerus tineiformis</i> Curtis, 1834		X			
<i>Mystacides longicornis</i> Linnaeus, 1758		X			
<i>Oecetis lacustris</i> (Pictet, 1834)		X			
<i>Oecetis notata</i> (Rambur, 1842)		X			
<i>Oecetis testacea</i> (Curtis, 1834)		X			
<i>Setodes punctellus</i> Rambur, 1842		X			
Odontoceridae					
<i>Odontocerum albicorne</i> (Scopoli, 1763)			X		
Fledermäuse (Chiroptera)					
Glattnasen					
<i>Barbastella barbastellus</i>	Mopsfledermaus	X	X		
<i>Pipistrellus pipistrellus</i>	Zwergfledermaus	X	X		
<i>Eptesicus nilssonii</i>	Nordfledermaus		X		
<i>Pipistrellus pygmaeus</i>	Mückenfledermaus	X	X		
<i>Nyctalus noctula</i>	Abendsegler	X			
<i>Myotis nattereri</i>	Fransenfledermaus		X		
<i>Hypsugo savii</i>	Alpenfledermaus	X			
<i>Myotis myotis</i>	Großes Mausohr	X			
Hufeisennasen					
<i>Rhinolophus hipposideros</i>	Kleine Hufeisennase	X			
nicht eindeutig zuordenbar					
<i>M. bart (Myotis mystacinus od. brandtii)</i>	Bartfledermaus	X			
<i>Pmid (P. kuhlii od. P. nathusii)</i>	Rauhhaufledermaus/ Weißrandfledermaus	X	X		
<i>Nycmi (Nyctalus leisleri od. E. serotinus od. V. murinus)</i>	Kleinabendsegler, Breitflügelfledermaus, Zweifarbflügelmaus	X	X		
<i>Pmid (Pipistrellus kuhlii od. nathusii)</i>	Weißrandfledermaus, Rauhhaufledermaus		X		

Aktuell wurden noch einige Arten vom Fundort „Atschalas“ von Bruno Brudermann und Günther Indra nachgemeldet.

Ypsolophidae

Ypsolopha lucella (Fabricius, 1775)

Tortricidae

Ancylis badiana ([Denis & Schiffermüller], 1775)

Epinotia nanana (Treitschke, 1835)

Nymphalidae

Brintesia circe (Fabricius, 1775) Weißer Waldportier

Lasiommata megera (Linnaeus, 1767) Mauerfuchs

Boloria dia (Linnaeus, 1767) Magerrasen-Perlmutterfalter

Lycaenidae

Satyrium pruni (Linnaeus, 1758) Pflaumen-Zipfelfalter

Ergebnisse

Atschalas

Lepidoptera 688 Arten aus 1833 Datensätzen

Trichoptera 30 Arten

Chiroptera mindestens 10 Arten (es gibt durch Rufe nicht eindeutig trennbare Arten).

Schattenberg

Lepidoptera 483 Arten aus 953 Datensätzen

Trichoptera 16

Chiroptera mindestens 8 Arten (es gibt durch Rufe nicht eindeutig trennbare Arten)

In der Folge werden einzelne Arten aus der Liste hervorgehoben und kommentiert.

K01 *Nemophora scopoli* Kozlov, Mutanen, Lee & Huemer, 2016

Erst vor wenigen Jahren wurde mit Hilfe von Barcodes erkannt, dass es sich bei *Nemophora degeerella* (Linnaeus, 1758) um einen Artenkomplex handelt (Kozlov et al. 2016). Mittels Barcodes überprüft, ergaben die Belege aus Atschalas und vom Schattenberg jeweils die Schwesternart *Nemophora scopoli* Kozlov, Mutanen, Lee & Huemer, 2016. Da die Arten zum Teil syntop vorkommen, ist

ein Vorkommen von *N. degeerella* trotzdem nicht ausgeschlossen.

K02 *Cauchas rufimitrella* (Scopoli, 1763)

Die oft nicht sicher von *C. rufifrontella* zu unterscheidende Art konnte auf den Blüten des Wiesenschaumkrautes am Tag in Anzahl festgestellt werden (BOLD KLM Lep 15635/LEASX759-21).

K03 *Lampronia corticella* (Linnaeus, 1758)

Die Art wurde durch Günther Indra per Lichtbild eindeutig für Atschalas dokumentiert.

K04 *Nemaxera betulinella* (Paykull, 1785)

Ein äußerst seltener Totholzbewohner konnte in Atschalas in zwei Exemplaren nachgewiesen werden. Die Raupe lebt in verschiedenen Baumpilzen.

K05 *Phyllocnistis valentinensis* (M. Hering, 1936)

Diese winzige Gracillariidae konnte von Günther Indra am 16. und 21.8. 2021 in Atschalas erstmals für Kärnten nachgewiesen werden. Die Funde wurden mittels Barcodes (BOLD KLM Lep 15820/LEASX944-22, KLM Lep 15821/LEASX945-229) überprüft. Die Larven minieren in schmalblättrigen Weiden.

K06 *Cedestis gysseleniella* (Zeller, 1839)

Die Art wurde durch Günther Indra per Lichtbild eindeutig für Atschalas dokumentiert.

K07 *Argyresthia ivella* (Haworth, 1828)

Bis 2021 nur eine Meldung aus der ersten Hälfte des vorigen Jahrhunderts (HÖFNER 1909–1918) ohne Detaildaten und ein Fund 2003 vom Fundort Sattnitzwände 5. Der aktuelle Fund südöstlich von Bleiburg hat die Art für Kärnten erneut bestätigt.

K08 *Metalampra italica* Baldizzone, 1977

Die Art wurde erst in den letzten Jahren erstmals in Kärnten im Raum Villach und Klagenfurt nachgewiesen (WIESER 2020).

K09 *Luquetia lobella* (Denis & Schiffermüller, 1775)

In Kärnten nur aus dem Umfeld von Klagenfurt bekannt.



K10) *Gelechia cuneatella* Douglas, 1852

Die Art soll im Larvenstadium an Weiden fressen. Der Fund in Atschalas ist der Erstfund für das Bundesland (HUEMER 2013). Das unscheinbare Tier wurde genitaliter überprüft (HUEMER et al. 1999).

**K11) *Psoricoptera gibbosella* (Zeller, 1839),
Psoricoptera speciosella Teich, 1892**

Die beiden Arten sind nur im männlichen Genital zu unterscheiden. Laut den angeführten Merkmalen kommen beide Arten in Atschalas und in Anzahl vor. Eine genetische Überprüfung mittels Barcodes ist noch ausständig. Aktuell kann davon ausgegangen werden, dass beide in Kärnten genetisch sicher bestimmte Arten in Atschalas syntop vorkommen.

K12) *Batrachedra confusella* Berggren, Aarvik, Huemer, Lee & Mutanen, 2022

Diese Art wurde erst kürzlich von *Batrachedra pinicolella* (BERGGREN et al. 2022) abgetrennt. Genetische Barcodes ergaben eine eindeutige Zuordnung der Funde von Atschalas und von Schattenberg zu der auf *Pinus* lebenden *B. confusella*. Sämtliche Meldungen von *Batrachedra pinicolella* aus der Vergangenheit sind als Artenkomplex anzusehen.

K13) *Coleophora anatipenella* (Hübner, 1796)

Die Art wurde früher unter dem Synonym *Coleophora bernoulliella* (Goeze 1783) geführt. Aus Kärnten gibt es nur einen belegten Nachweis vom Burgstallkogel aus dem Jahr 2012 (WIESER 2014).

K14) *Scythris seliniella* (Zeller, 1839)

Der Tagfund von Günther Indra stellt den einzigen Nachweis der Art nach 1983 dar.

K15) *Epinotia bilunana* (Haworth, 1811)

Die Art wurde durch Günther Indra per Lichtbild eindeutig für Atschalas dokumentiert.

K16) *Gypsonoma dealbana/sociana*

Das Artenpaar *Gypsonoma dealbana/sociana* ist nur im männlichen Geschlecht anatomisch sicher zu trennen. Bei den Belegen der beiden

häufigen und meist syntop auftretenden Arten wurden nur *sociana* festgestellt. *G. dealbana* ist aber nicht auszuschließen.

K17) *Pammene giganteana* (Peyerimhoff, 1863)

Die Art *Pammene giganteana* ist in Kärnten bisher nur aus Atschalas in mittlerweile drei Belegen bekannt. Der Erstfund erfolgte am 17.3.2020 (Bestätigt durch Barcode: KLM Lep 15410/LEASW1864-21) (WIESER 2021).

K18) *Leptidea sinapis/juvernica*

Das Artenpaar *Leptidea sinapis/juvernica* ist anatomisch in Kärnten nicht sicher zu trennen. Bei den Belegen der beiden häufigen und meist syntop auftretenden Arten wurden nur *juvernica* festgestellt. *L. sinapis* ist aber nicht auszuschließen.

K19) *Ephestia woodiella* Richards & Thomson, 1932

E. woodiella wurde von *E. parasitella* (Leraut 2014) getrennt. In Mitteleuropa kommt nur *E. woodiella* vor. *E. parasitella* wurde bei HUEMER et al. 1993 und WIESER et al. 1999 noch ohne Detaildaten oder Belege geführt. Die Funde von Schattenberg sind somit als sichere Erstfunde für Kärnten zu werten.

K20) *Euchromius ocella* (Haworth, 1811)

Die Art wurde am 15.9.2021 in Atschalas erstmals für Kärnten festgestellt und ist somit als Erstfund für das Bundesland zu werten.

K21) *Cyclophora albipunctata* (Hufnagel, 1767)

Die Art wurde durch Günther Indra per Lichtbild eindeutig für Atschalas dokumentiert.

K22) *Agriopsis leucophaearia* (Denis & Schiffermüller, 1775)

Von diesem Frühlingsfrostspanner gab es aus Kärnten nur zwei Meldungen aus der ersten Hälfte des letzten Jahrhunderts ohne Detaildaten. Mehre Funde in Atschalas und Virunum haben die Art für den Klagenfurter Raum mehr als bestätigt.

K23) *Nola cicatricalis* (Treitschke, 1835)

Auch von dieser eher früh im Jahr aktiven Art

gab es aus Kärnten nur zwei Meldungen aus der ersten Hälfte des letzten Jahrhunderts ohne Detaildaten. Nunmehr war sie in den letzten Jahren mehrfach in Atschalas feststellbar.

K24) *Dysgonia algira* (Linnaeus, 1767)

Bereits bei WIESER 2020 als Fund von Atschalas gemeldet. Die Art dürfte auch im Gebiet reproduziert haben. Bruno Brudermann bestätigt einen Raupenfund (mündl. Mitteilung). Ansonsten existiert nur eine Uraltmeldung von der Ruine Rabenstein aus dem vorigen Jahrhundert.

K25) *Hoplodrina octogenaria* (Goeze, 1781)

Das Artenpaar *Hoplodrina octogenaria/alsinides* ist anatomisch nicht sicher zu trennen. Bei den Belegen der beiden häufigen und meist syntop auftretenden Arten wurde nur *H. octogenaria* genetisch bestätigt. *H. alsinides* ist aber nicht auszuschließen.

Ausblick:

Atschalas

So oder ähnlich wie in Atschalas kann man sich die tiefen Lagen Kärntens in vergangenen Jahrhunderten vorstellen. Extensive Nutzung, reichhaltig strukturiert, Laub- statt Nadelwald, ein Netzwerk an Lebensräumen. Es handelt sich beim Garnisonsübungsplatz wohl um ein letztes winziges Relikt aus der Vergangenheit. Die Artenzusammensetzung unterstreicht diese Einschätzung. Nicht nur die wenigen hervorgehobenen Besonderheiten, sondern das dichte Netzwerk an Arten, die da einen minimalen Rückzugsraum gefunden haben, besitzen einen extrem hohen Wert.

Im Frühsommer übertönt auch noch im 21. Jahrhundert um Mitternacht die Nachtigall sogar den Lärm des Flughafens und den der nahen Verkehrsadern.

Nicht nur die Urzeitkrebse und verschiedenen Amphibienarten sind Relikte aus einer anderen Zeit, es erscheint das ganze Gebiet aus einer anderen Epoche zu stammen.

Weiterhin so erhalten wie es ist, das sei hier die Devise, und Teilbereiche werden im Rahmen des ökologischen Flächenmanagements auch schon in Förderprogramme übergeführt. Einzig ein scharfes Auge sollte auf Neophyten gelegt werden, sie bilden wie der Mensch Monokulturen, die die Artenvielfalt direkt konterkarieren. Die extensive Nutzung durch das Bundesheer als Übungsplatz für Geländefahrzeuge ist jedenfalls positiv zu bewerten, damit werden immer wieder kleinflächig Sukzessionen gestartet.

Schattenberg

Ganz das Gegenteil zu Atschalas bildet der GÜPL Schattenberg. „Nomen est omen“, wenngleich im Hinblick auf die Seehöhe extrem tief gelegen, so ist das Gebiet zumindest in der Nacht als „Kaltluftsee“ zu bewerten. Genau das Gegenteil zu Atschalas.

Die Waldbereiche bestehen aus standortfremden Nadelwäldern in tiefen Lagen und die Feuchtwiese hält überhaupt nicht, was sie auf den ersten Blick verspricht. Extrem artenarm, typische zoologische Feuchtwiesenarten fehlen komplett oder sind nur in Einzelexemplaren auf der hoffnungslosen Suche nach Lebensraum unterwegs. Intensive Düngung und damit entstehende Fettwiesen sind das Ende zum Beispiel für den Großteil der mit der ursprünglichen Art der Landwirtschaft des Menschen eingewanderten bzw. sich ausgebreiteten Tagfalter. Das Gebiet hätte ein gewaltiges Potenzial, es braucht Zeit und die Möglichkeit einer Extensivierung und aus den winzigen verbliebenen Keimzellen könnte sich wieder ein Vorzeigegebiet entwickeln. Lediglich der Waldrandbereich kann als positiv bewertet werden. Unterschiedliche Baum- und Straucharten, heimische Hochstaudenfluren und eine reiche Strukturierung sorgen für Lebensraum. Gut verzichtet werden könnte dabei auf die in grober Art und Weise durchgeführte maschinelle „Wegrandpflege“, damit vernichtet man wieder kurzfristig sich entwickelnde Ausbreitungspunkte an Biodiversität.



Auffallend ist ein massiver Druck von Amphibien zur Laichzeit auf jedes noch so kleine stehende Gewässer. Sogar Lacken am Schotterweg werden umgehend von Molchen, Fröschen und Unken besiedelt, zumindest war das so lange bis wohl ein Ordnungsfanatiker den Weg samt der Amphibienbrut saniert (aufgeschottert) hat.

Es bräuchte nicht viel, um in dem von intensiver Landwirtschaft geprägten Umfeld erneut eine Insel des Lebens entstehen zu lassen. Extensivierung der Wiese (keine Düngung mehr, aber sehr wohl weiterhin eine jährliche Mahd, Schaffung von kleinräumigen Laichgewässern, Bestandserhaltung von Saumzonen, Kampf den Neophyten in allen Bereichen) und früher oder später eine Umwandlung der Monokulturen in standortgerechte Laubmischwälder. Das wäre ein gewaltiger Beitrag zur Nachhaltigkeit und Förderung von Biodiversität in Unterkärnten.

Sowie in Atschalas wurde auch diese Wiese mittlerweile in ökologische Programme des Landes (NABL und ab der nächsten Förderperiode ÖPUL) übergeführt.

Dank

Speziell der Grundbesitzerin, dem Österreichischen Bundesheer, und insbesondere dem Referenten-Umweltschutz Obstlt. Gerald Malle sei für die Erlaubnis zur Durchführung der Erhebungen im Bereich der GÜPL Atschalas sowie Schattenberg gedankt. Ebenso Dank gebührt Herrn Univ. Doz. Dr. Hans Malicky für die Bearbeitung der als Beifänge geltenden Trichopteren und der Arge NATURSCHUTZ und ihrem Team für die Bearbeitung der Batcorder-Daten und die Erstellung der Fledermausartenlisten. Zu danken ist auch Günther Indra, Bruno Brudermann und Dr. Manuel Vilgut für die Begleitung und Unterstützung bei den Erhebungen in Atschalas und die Bereitstellung einzelner zusätzlicher Fundmeldungen.

Literatur

- BERGREN, K., L. AARVIK, P. HUEMER, K.M. LEE & M. MUTANEN (2022): Integrative taxonomy reveals overlooked cryptic diversity in the conifer feeding *Batrachedra pinicolella* (Zeller, 1839) (Lepidoptera, Batrachedridae). – ZooKeys, 1085: 165–182. doi: 10.3897/zookeys.108-576853.
- HÖFNER, G. (1909-18): Die Schmetterlinge Kärntens. – 238 pp. Klagenfurt.
- HUEMER P. (2013): Die Schmetterlinge Österreichs (Lepidoptera). Systematische und faunistische Checkliste. – Studiohefte 12. Tiroler Landesmuseum, Innsbruck, 304 S.
- HUEMER, P. & O. KARSHOLT (1999): Gelechiidae I. – Apollo Books. 356 pp. Stenstrup.
- HUEMER, P. & G. TARMANN (1993): Die Schmetterlinge Österreichs (Lepidoptera). – Tiroler Landesmuseum Ferdinandeum. Innsbruck.
- KOZLOV, M. V., M. MUTANEN, K. M. LEE & P. HUEMER (2016): Cryptic diversity in the long-horn moth *Nemophora degeerella* (Lepidoptera: Adelidae) revealed by morphology, DNA barcodes and genome-wide ddRAD-seq data. – Systematic Entomology 42: 329-346. DOI: 10.1111/syen.12216
- LERAUT, P. (2014): Moths of Europe. Volume 4. Pyralids 2. - 441 S.; Verrières-le-Buisson (N.A.P Editions).
- SMOLE-WIENER, A. K. & E. EDER (2006): Erstfund von *Branchipus schaefferi* (Crustacea: Branchiopoda: Anostraca) und Wiederfund von *Triops cancriformis* (Branchiopoda: Notostraca) für Kärnten. – Carinthia II, 196/116; 335–338. Klagenfurt.
- WIESER, CH. (2014): Die Schmetterlingsfauna ausgewählter Lebensräume in Nord- und Ostkärnten – in den Gemeinden Hüttenberg, Preitenegg und Lavamünd (Insecta: Lepidoptera). – Rudolfinum. Jahrbuch des Landesmuseums Kärnten 2013: 235–263. Klagenfurt.
- WIESER, CH. (2020): Neufunde und Besonderheiten

von Schmetterlingen aus den letzten Jahren in Kärnten (Insecta: Lepidoptera). – Rudolfinum. Jahrbuch des Landesmuseums Kärnten 2019: 308–323. Klagenfurt.

WIESER, CH. (2021): Neufunde und Bestätigungen verschollener Arten von Schmetterlingen in Kärnten in Zusammenarbeit mit Hobbyentomologen vom Naturwissenschaftlichen Verein für Kärnten (Insecta: Lepidoptera) – Rudolfinum. Jahrbuch des Landesmuseums Kärnten 2021: 270–279. Klagenfurt.

WIESER, D. (2018): Ergebnisse der Batcordererhebung des Kärntener Landesmuseums an heimischen Fledermäusen 2017 (Mammalia: Chiroptera). – Rudolfinum. Jahrbuch des Landesmuseums Kärnten 2017: 268–283. Klagenfurt.

WIESER, CH. & P. HUEMER (1999): Rote Liste der Schmetterlinge Kärntens (Insecta: Lepidoptera). In: Rote Listen gefährdeter Tiere Kärntens (ROTTENBURG et al.). – Naturschutz in Kärnten 15, 133–200. Klagenfurt.

WRUSS, W. (1964): Der Rötelfalke in Kärnten.– Carinthia II, 154/74; 164–167. Klagenfurt.

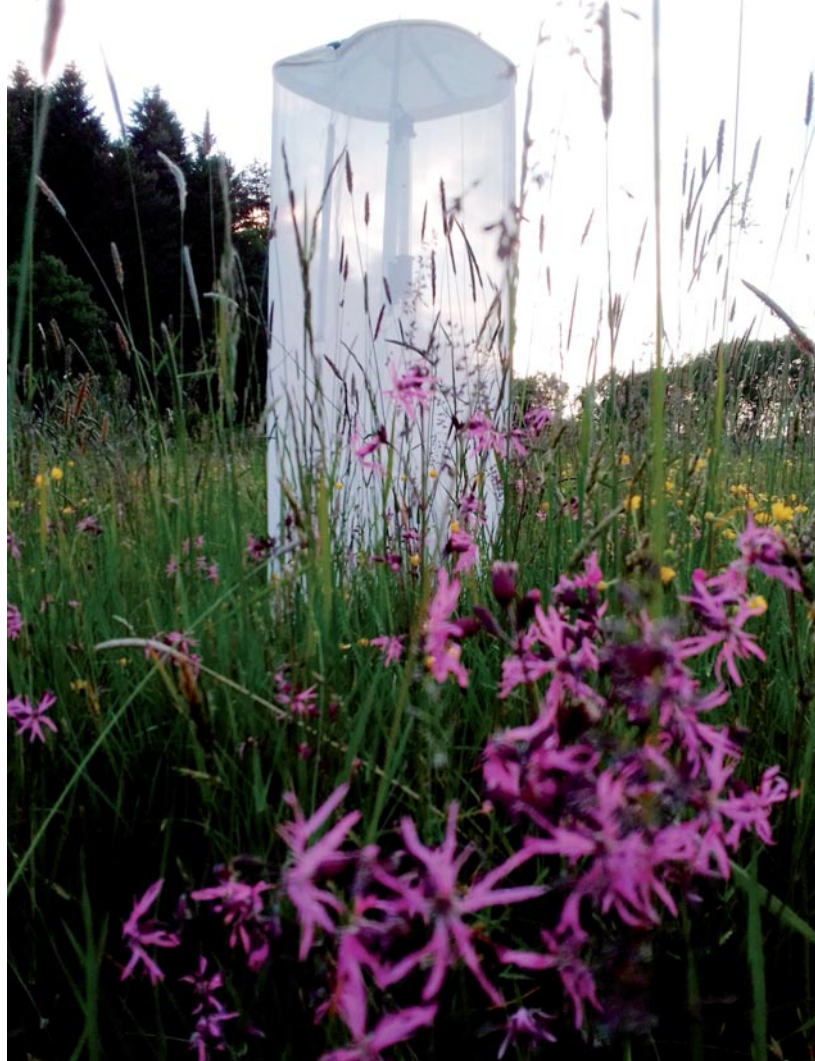


Abb.16: So stellt man sich eine blütenreiche und naturnahe Feuchtwiese in den Tieflagen vor. Aufn. Ch. Wieser



ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Rudolfinum- Jahrbuch des Landesmuseums für Kärnten](#)

Jahr/Year: 2022

Band/Volume: [2021](#)

Autor(en)/Author(s): Wieser Christian

Artikel/Article: [Garnisonsübungsplätze in Kärnten als Lebensraum für Schmetterlinge \(Atschalas, Schattenberg\) 325-353](#)